**ÔN TẬP CUỐI NĂM –**

**CHỦ ĐỀ 1: SỐ THẬP PHÂN, PHÂN SỐ, SỐ TỰ NHIÊN, PHẦN TRĂM, TỈ LỆ…**

**Câu 1**: Hỗn số 3 được viết dưới dạng số thập phân là:

A. 3,25 B. 32,5 C. 3,4 D. 3,2

**Câu 2**: Kết quả của phép cộng 2 +  là:

A. ** B. ** C. ** D. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 3**: Phân số viết dưới dạng số thập phân là: | | | | | | | | | | | | | |
| a. 5,0018 | | | b. 5,18 | | | | | | | c. 5,018 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu 4**. Phần thập phân của số 42,25 là :  A. 25 B. C. D.  **Câu 5**. Phân số viết dưới dạng số thập phân là :  A. 3,5 B. 0,35 C. 35 D. 0,6  **Câu 6**: KÕt qu¶ cña biÓu thøc : viÕt d­íi d¹ng sè thËp ph©n lµ :  A. 2,53 B. 20,53 C. 2,053 D . 20,503  **Câu 7:** Số thập phân gồm 28 đơn vị, 1 phần mười, 8 phần trăm viết là:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A.    28, 108 | B.   28, 018 | C.    28,0081 | D.   28,180 |   **Câu 8:** Chữ số 5 trong số 961, 225 có giá trị là:   1. 5 B. 0,5 C.0,05 **D.** 0,005   **Câu 9:** Giá trị của chữ số 5 trong sô 34,058 là   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | A. | 5 | B. | C.  D. |   **Câu 10**: Số gồm bảy mươi hai đơn vị, ba phần mười, chín phần nghìn viết là:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | A. | 72,309 | C. | 72,390 | |  | B. | 72,39 | D. | 723,9 |   **Câu 11**: Khoanh vào chữ đặt trước kết quả đúng.  1) Phân số bằng số thập phân nào dưới đây ?  A. 7,4 B. 4,7 C. 17,5 D. 1,75  2) Hỗn số 2 bằng số thập phân nào dưới đây ?  A. 2,35 B. 23,5 C. 2,6 D. 2,06  **Câu 12:** Số lớn nhất trong các số 8,643; 7, 896; 5,999; 9,001 là:   1. 8,643 B. 7, 896 C. 5,999 **D.** 9,001   **Câu 13**: Số thập phân gồm có “ Năm đơn vị, bảy phần nghìn viết là:  A: 5,7 B: 5,07 C: 5,007 D:7,05  **Câu 14:** Chữ số 6 trong số 157,62 chỉ:  A: 6 phần mười B: 6 phần trăm C: 6 đơn vị D: 6 chục  **Câu 15:** Tỉ số phần trăm của 15 và 40 là:   1. 0,375% **B.** 37,5% C. 375% D. 3750%   **Câu 16**: Kết quả của phép tính  +  : 3 là:  A.  B.  C.  D.  **Câu 17**: 25% của 240 là:  A. 0,6             B. 60         C. 600              D. 6  **Câu 18**: Viết số thích hợp vào chỗ chấm.  a) Tỉ số phần trăm của 0,03 và 0,1 là ................................... . ................................... .  b) 25% của 70 tạ gạo là ................................... ................................... tạ gạo.  **Câu 19**: Một lớp học có 18 nữ và 12 nam. Hỏi số học sinh nam chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh cả lớp? a. 150%         b. 60%         c. 66 d. 40%  **Câu 20**: Lan có 3 viên bi trắng và 6 viên bi đỏ. Tỉ số phần trăm giữa số bi trắng so với số bi đỏ là: A. 0,5% B. 5% C. 50% D. 2%  **Câu 21**: Đội bóng của một trường học đã thi đấu 20 trận, thắng 18 trận. Như thế tỉ số phần trăm các trận thắng của đội là:  A. 19%                     B. 85%                   C. 90%                        D. 95%.  **Câu 21**: Một chai đựng đầy nước mắm cân nặng 1 kg. Nếu đổ bớt đi  số nước mắm  thì chai nước mắm chỉ còn lại 840g. Hỏi chai không đựng nước cân nặng bao nhiêu gam ?            **Câu 22**: Lớp em quyên góp giúp đỡ học sinh có hoàn cảnh khó khăn số tiền là 180 000 đồng. Số tiền các bạn nam quyên góp bằng 40% số tiền cả lớp. Hỏi các bạn nữ quyên góp bao nhiêu tiền ?            **Câu 23.** Tìm một số, biết 15% của số đó là 75 :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A.    11,925 | B.   50 | C.    500 | D.   5,0 |   **Câu 24**: | | | | | | | | | | | | | |
| a. Tỉ số phần trăm của 18 và 30 là: | | | | | | | | | | | | | |
| A. 60% | | B. 0,6% | | | | | | | C. 16,6% | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| b. Biết 50% của một số là 45. Vậy số đó là: | | | | | | | | | | | | | |
| A. 10 | | | B. 9 | | | | C. 18 | | | | | | D. 90 |
| **Câu 25**:  Đặt tính rồi tính: | | | | | | | | | | | | | |
| a. 3 giờ 5 phút + 1 giờ 25 phút | | | | | | | | b. 18,3 x 2,3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |
| c. 305,5 : 5 | | | | | | | | d. 276,40 - 59,28 | | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | | |
|  | | | | |  | | |  | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 26**: | | |
| a. Tìm x:  150 - x = 48 x 3 |  | b. Tính giá trị biểu thức:  (3,14 – 0,56) x 15 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Câu 27.** Đặt tính rồi tính

a) 145 + 637, 38                             b)  682,369 – 23, 281;

.................................................. .............................................................

.................................................. .............................................................

.................................................. .............................................................

.................................................. .............................................................

c) 27,8 x 5 d) 345,3 : 1,5

.................................................. .............................................................

.................................................. .............................................................

.................................................. .............................................................

.................................................. .............................................................

**Câu 28**: Số lớn nhất trong các số thập phân: 53,02; 35,2; 53,2; 32,05 là:

A. 53,2 B. 35,2 C. 53,02 D. 32,05

**Câu 29**: Y + 3,18 = 2,5 x 4. Giá trị của số Y là:

A. 10 B. 10,18 C. 10,22 D. 6,82

**Câu 30**:  Đặt tính rồi tính:

134,57 + 302,31 86,345 – 42,582 27,35 x 3,2 58,039 : 4,57

**Câu 31**:  Đặt tính rồi tính:

a/ 281,173 + 399,38 b/ 673,461- 384, 977

**Câu 32**:  Tìm x

3 x x = 7,8 x : 4 = 3,6

**Câu 33**:  a) Tính bằng cách thuận tiện nhất: b) Tìm *x*:

36,4 Image_25 99 + 36 + 0,4 *x*  : 0,5 = 3,7 + 4

**Câu 34:** Tính bằng cách thuận tiện nhất :

a) 0,5 x 9,6 x 2 b) 7,9 x 8,3 + 7,9 x 1,7

............................................ ............................................

........................................... ...........................................

............................................ ............................................

**Câu 35:** Một trường tiểu học có 600 học sinh, số học sinh nữ chiếm 55% số học sinh toàn trường. Số học sinh nam của trường tiểu học đó là:

A. 270 học sinh B. 330 học sinh C. 45 học sinh

**Câu 36:** Phân số  được viết dưới dạng tỉ số phần trăm là:

A. 70% B. 80% C. 75% D. 85%

**Câu 37:** Tháng 12 năm 2016, giá 1 kg lợn là 40 000 đồng. Hiện nay, giá đã hạ 25% so với tháng 12/2016. Giá lợn hơi hiện nay là ..................... đồng. *Số thích hợp điền vào chỗ chấm là:*

**Câu 38:** Giá trị của biểu thức 360,5 + 12,8 - 16,6 : 2 x 5 là:

A. 89,75 B. 331,8 C. 332,5 D. 890,5

**Câu 39**: Tuổi của con gái bằng  tuổi mẹ, tuổi của con trai bằng  tuổi mẹ. Tuổi của hai con cộng lại là 28 tuổi. Tính tuổi của mẹ?

**Câu 40**: Tuoåi con trai baèng tuoåi meï, tuoåi con gaùi baèng tuoåi meï. Bieát tuoåi con trai hôn tuoåi con gaùi 2 tuoåi, hoûi tuoåi meï laø bao nhieâu?

**Câu 41**: Đặt tính rồi tính.

372,64 + 86,523 498,8 – 239,62 56,3 x 7,5 45 : 3,6

...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 42**: Tìm x 34,8 : x = 7,2 + 4,8

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**C©u 43**: §Æt tÝnh råi tÝnh.

75,8 + 249,19 57,648 - 35,37 2,58 x 1,5 17,4: 1,45

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 44:** Đặt tính rồi tính

a) 4, 64 x 12,5 b) 12,5 : 0,25

.................................................... ................................................

.................................................... ................................................

.................................................... ................................................

.................................................... ................................................

1. 43, 57 + 28, 6 d) 26,5 – 13,68

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 45:** Giá trị biểu thức: 35,2 + 25,76 : 2

A. 60,96 B. 58,08 C. 48,08 D. 30,48

**Câu 46:**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Tìm x: | b) Tính bằng cách thuận tiện nhất |
| x + 3,5 = 4,72 + 2,28 | 7,14 + 7,14 + 7,14  8 |

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 47**: Tìm *x*:

a) *x* + 5,84 = 9,16 + 25,2 b) *x* : 0,35 = 2,55 - 0,41

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

c) ( x + 9 ) + ( x - 8 ) + ( x + 7 ) + ( x - 6 ) + ( x + 5 ) + ( x - 4 ) = 63,6

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 48**: Tìm y, biết: 45,9 : y = 6,2 + 2,8

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**CHỦ ĐỀ 2: ĐẠI LƯỢNG ĐO LƯỜNG**

**Câu 1**: 3km 48m = ……..km. Số thích hợp để điền vào chỗ chấm là:

A. 3,48 B. 3,048 C. 348 D. 3048

**Câu 2:** Đổi đơn vị

a) 0, 79 m3 = ………. dm3  b) 1giờ 36 phút = .........giờ

c) 55 ha 17 m2 = .....,.....ha d) 3 tấn 5 kg = …… tấn  
e) 10 km 45m = ………….km f) 7 tấn 9kg = ………kg

g) 13m2 5dm2 = ………..m2 h) 10,8 m3 = ............. dm3

i) 8 km 362 m = ………….km k) 1 phút 30 giây = .................phút

l) 15 kg 287 g = ………….kg m) 32 cm2 5 mm2 = …………cm2

**Câu 3:** Số thích hợp điền vào chỗ chấm: 450 000 cm3 = ..... m3

A. 45 B. 0,045 C. 0,45 D. 450

**Câu 4:** Số thập phân thích hợp để điền vào chỗ chấm: 84 phút =….giờ là:

A. 1,4 B. 1,24 C. 1,6 D. 0,14

**Câu 5:** Số thích hợp điền vào chỗ chấm:  giờ =…phút

A.90 phút B. 36 phút C. 180 phút D. 0,6 phút

**Câu 6.** Số thích hợp điền vào chỗ chấm để 13,8 m3 = ..... dm3.là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1380 dm3 | B. 13800 | C. 13008 dm3 | D. 13800 dm3 |

**Câu 7.** Số thích hợp điền vào chỗ chấm : 2 giờ 6 phút = .................phút là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2,6 | B. 126 | C. 120 | D. 66 |

**Câu 8:** 642 m3  = … dm3. Số thích hợp để viết vào chỗ chấm là:

1. 642 000 B. 64200 C. 6420 D. 0,642

**Câu 9**: Viết vào chỗ chấm:

a) 6m3 15dm3 = ....................m3. b) 2 năm 6 tháng = ........... tháng c) 45 phút = 0,.... giờ d) 7 năm 4 tháng = …………tháng e) 15 phút = …….giờ f) 5840g = …. kg

g) 0,65km2 = ............. ha h) 24m2 6dm2  = ...............m2

i) 5340cm2 = .................................... dm2 k) 495 phút = ................ giờ ................ phút

**Câu 10:**  Vận tốc của máy bay là 180 m/giây, vận tốc của máy bay với đơn vị đo là km/giờ là:

A. 10,8 km/giờ B. 648km/giờ C.10 800 km/giờ D. 648 000 km/giờ

**Câu 11.** Số thích hợp để điền vào chỗ chấm: 17,6 giờ : 4 =

A. 4 giờ 4 phút B. 4 giờ 16 phút C. 4 giờ 24 phút D. 4 giờ 16 phút

**Câu 12. Đặt tính rồi tính :**

**a/** 3 giờ 5 phút + 6 giờ 45 phút **b/** 15 ngày 23 giờ - 8 ngày 17 giờ

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

c) 5 phút 6 giây x 7 d) 13 giờ 20 phút : 4

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 13**: 5,7 giờ = …… Số thích hợp điền vào chỗ chấm là:

A. 5 giờ 7 phút B. 5 giờ 10 phút

C. 5 giờ 6 phút D. 5 giờ 42 phút

**Câu 14**: Điền đúng (Đ) hoặc sai (S) vào ô trống:

a. 6,5 ha **>** 6hm2 5 dam2Image_8

b. 7m3 9dm3 **<** 7,9dm3Image_0

c.Số dân một xã có 1200 người, trong đó số nữ chiếm 51% thì số nam xã đó là 612 người Image_6

d. Diện tích của hình tròn có đường kính 0,5dm là 0,785dm2.Image_23

**Câu 15.** Năm 2019 thuộc thế kỉ mấy ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 12 | B. 19 | C. 20 | D. 21 |

**Câu 16. Điền dấu >; <; =**

a)300cm3...........3dm3 b) 0,7dm3 ...............700cm3

c) 698dm3.......... 0,0698m3 d) 0,01m3 ................ 0,012 m3

**Câu 17**.Một người thợ làm 1 sản phẩm hết 1 phút 12 giây. Hỏi người thợ đó làm 8 sản phẩm như thế hết bao nhiêu thời gian?

A. 1 phút 12 giây B. 8 phút 36 giây C. 9 phút 36 giây

**Câu 18**.Kết quả của phép tính: 17giờ 25 phút : 4 = ........ là :

A. 4 giờ 6 phút B. 4 giờ 21 phút C. 4 giờ 15 phút

**Câu 19**. (1 giê 12 phót + 2 giê 20 phót) x 4 = ….. giờ….. phút   
A. 12 giờ 8 phút B. 14 giờ 44 phút

C. 24 giờ 24 phút D. 14 giờ 8 phút  
**Câu 20:** Một ô tô đi từ A đến B hết 2 giờ rưỡi. Hỏi nếu ô tô khởi hành từ A lúc 7 giờ 45 phút thì đến B vào lúc nào ?

a, 9 giờ 48 phút b, 10 giờ 15 phút c, 10 giờ 20 phút d, 10 giờ 25 phút

**Câu 21.** Một người đi xe máy khởi hành từ A lúc 8 giờ 30 phút và đến B lúc 9 giờ 40 phút. Quãng đường AB dài 70km. Hãy tính vận tốc trung bình của xe máy với đơn vị đo là km/giờ?

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 22.** Một ô tô khởi hành từ Ninh Bình lúc 7 giờ 30 phút và đến Hà Nội lúc 9 giờ với vận tốc 63 km/giờ. Hỏi quãng đường từ Ninh Bình đến Hà Nội dài bao nhiêu ki-lô-mét?

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 23**: Một ô tô đi từ tỉnh A lúc 6 giờ 10 phút và đến tỉnh B lúc 8 giờ 25 phút. Giữa đường ô tô nghỉ 15 phút. Ô tô đi với vận tốc 54,5km/giờ. Tính quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B.

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
| **Câu 24.** Một ca nô đi với vận tốc 20,5km/giờ. Tính quãng đường ca nô đi được trong 3giờ 30 phút. |
|  |

**Câu 25:** Viết vào ô trống theo mẫu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **v** | *32,5 km/giờ* | 210 m/ phút | 36 km/ giờ |
| **t** | *4* | 7 phút | 2,5 giờ |
| **s** | *130 km* |  |  |

**Câu 26:** Một ô tô đi được quãng đường 315000 m với vận tốc 70km/giờ . Tính thời gian ô tô đi quãng đường đó?

Bài giải

**Câu 27**: Một ô tô dự định đi một quãng đường dài 280 km. Ô tô đó đi với vận tốc 40 km/giờ và đã đi được 3,5 giờ. Hỏi ô tô đó còn phải đi tiếp quãng đường dài bao nhiêu ki-lô-mét?

***Bài giải***

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 28:** Hai người đi ô tô ngược chiều nhau từ hai địa điểm A và B cách nhau 175 km để gặp nhau. Vận tốc của người đi từ A là 42,5 km/h. Vận tốc của người đi từ B là 45 km/h. Hỏi **M3**

* 1. Sau mấy giờ họ gặp nhau?
  2. Chỗ gặp nhau cách A mấy km ?

……………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 29:** Một máy bay bay với vận tốc 860 km/giờ được quãng đường 2150 km. Hỏi máy bay đến nơi lúc mấy giờ, nếu nó khởi hành lúc 8 giờ 45 phút?

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 30:** Quãng đường AB dài 180km. Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 50 km/giờ.

a. Tính thời gian ô tô đi từ A đến B?

b. Biết rằng ô tô khởi hành từ A lúc 6 giờ 45 phút. Đến B ô tô nghỉ 15 phút rồi lại quay về A với vận tốc như cũ. Hỏi ô tô đó về đến A lúc mấy giờ?

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 31:** Quãng đường AB dài 153km. Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 45 km/giờ.

a. Tính thời gian ô tô đi từ A đến B?

b. Biết rằng ô tô khởi hành từ A lúc 6 giờ 45 phút. Đến B ô tô nghỉ 15 phút rồi lại quay về A với vận tốc như cũ. Hỏi ô tô đó về đến A lúc mấy giờ?

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 32:** Một ô tô đi từ A lúc 6 giờ 30 phút với vận tốc 60 km/giờ thì đến B lúc 9 giờ. Một xe máy cũng đi từ A đến B với vận tốc bằng  vận tốc của ô tô.

a) Tính độ dài quãng đường AB.

b) Tính thời gian xe máy đi hết quãng đường AB.

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 33:** Một ô tô đi từ tỉnh A lúc 6 giờ và đến tỉnh B lúc 10 giờ 30 phút. Giữa đường, người ấy có dừng lại 30 phút để ăn sáng. Tính độ dài quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B? Biết vận tốc ô tô là 48 km/giờ.

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**CHỦ ĐỀ 3: DIỆN TÍCH, THỂ TÍCH CÁC HÌNH**

**Câu 1:** Một hình tam giác có độ dài cạnh đáy 4,2dm và chiều cao 1,2dm. Diện tích của hình tam giác dó là:

A. 5,4dm2 B. 10,8 dm2 C. 2,7 dm2

**Câu 2:** Chiều cao hình tam giác có độ dài đáy 35 cm và diện tích 5,95 dm2 là:A. 3,4dm B. 4,32 dm

C. 1,7dm D. 20,825 dm

**Câu 3.** Một mảnh đất hình tam giác có cạnh đáy 35m. Nếu kéo dài cạnh đáy thêm 5m thì diện tích sẽ tăng thêm 41m2. Tính diện tích đám đất lúc chưa kéo dài cạnh đáy.

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 4.** Một hình tam giác có độ dài đáy là 45 cm. Độ dài đáy bằng chiều cao. Tính diện tích của tam giác đó?

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 5.** Một hình tròn có bán kính 5dm. Diện tích của hình tròn đó là:

A. 78,5 dm2 B. 314 dm2 C. 31,4 dm2 D. 15,7 dm2

**Câu 6:** Bán kính của một bánh xe hình tròn là 8,4cm. Chu vi của bánh xe đó là :

A.26,376 cm B. 52, 752 cm C. 55,3896 cm D. 26,367 cm.

**Câu 7**: Hình lập phương có diện tích xung quanh là 144 m2 vậy diện tích toàn phần là:

A: 116 m2 B: 216 m2 C: 125 m2 D: 96 m2

**Câu 8**: Một đám đất hình thang có đáy lớn 180m, đáy bé là 80m, chiều cao bằng  đáy lớn. Trên đám đất đó có 75% diện tích trồng cà phê còn lại là trồng tiêu. Tính diện tích đất trồng tiêu.

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 9**: Một thửa ruộng hình thang có đáy bé bằng số bé nhất có 2 chữ số, đáy lớn bằng 3/2 đáy bé, chiều cao bằng ½ đáy bé. Tính diện tích hình thang, biết 10 m2 thu hoạch được 12 kg rau. Hỏi cả thửa ruộng đó thu được bao nhiêu kg rau?

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 10**: Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài 90m, chiều rộng bằng  chiều dài . Biết rằng người ta dùng 25 % diện tích để làm nhà kho. Tính:

1. Chiều rộng khu đất đó.
2. Diện tích khu đất hình chữ nhật.
3. Diện tích khu đất làm nhà kho.

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 10**: Một hình hộp chữ nhật có thể tích là 270 cm**3** ; chiều dài 6 cm ; chiều cao 9 cm. Tính chiều rộng của hình hộp chữ nhật đó.

1. 45cm B, 30cm C. 5cm D. 6cm

**Câu 11**: Một phòng học dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 4,5m và chiều cao 4m. Người ta muốn quét vôi bốn bức tường phía trong phòng và trần nhà. Biết rằng diện tích các cửa bằng 8,5m2, hãy tính diện tích cần quét vôi.

**Bài giải:**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Câu 12**: Thể tích của cái hộp có chiều dài 4cm, chiều rộng 3cm và chiểu cao 2,5cm là :

A. 14cm3 B. 35cm3 C. 59cm3 D. 30cm3

**Câu 13**: Một khối kim loại hình lập phương có thể tích 2,45cm3 nặng 18,62g. Hỏi khối kim loại cùng chất có thể tích 3,5cm3 cận nặng bao nhiêu gam?

A. 7,6 g B. 13,034 g C. 26,6 g D. 26,22 g

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 14**: Diện tích toàn phần của một hình lập phương là 294 cm3. Vậy thể tích của hình đó là:  A. 343cm3 B. 49cm3 C. 73,5cm3 D. 433cm3 | |
| **Câu 15**: Một cái hộp có dạng hình hộp chữ nhật làm bằng gỗ (không có nắp đậy) có chiều dài 12cm, chiều rộng 8cm và chiều cao 9cm. Tính diện tích gỗ dùng để làm cái hộp đó. | |
| Bài giải | |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Câu 16** : Một hình thang có đáy lớn là 24 cm, đáy bé bằng  đáy lớn, chiều cao ngắn hơn đáy bé 5cm. Tính diện tích hình thang đó.

*Bài giải:*

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Câu 17:** Một bể kính nuôi cá dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,2 m; chiều rộng 0,5m; chiều cao 0,6m.

a. Tính thể tích của bể cá.

b. Người ta đổ nước vào chiếm 80 % thể tích bể. Tìm chiều cao mực nước trong bể.

**Bài làm**

.............................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

**Câu 18**: Người ta làm một bể cá hình lập phương làm bằng kính không có nắp đậy (độ dày của kính không đáng kể) có cạnh là 0,8 m. Tính thể tích của bể ?

**Bài làm**

.............................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

**Câu 19:**  Một HHCN có chiều dài 6,6 cm, chiều rộng bằng 2/3 chiều dài, chiều cao bằng nửa chiều dài. Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần, thể tích HHCN đó.

Bài giải

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Câu 20:** Một người thợ gò một cái thùng tôn không có nắp dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 6dm, chiều rộng 4 dm và chiều cao 9 dm. Tính diện tích tôn dùng để làm thùng (không tính mép hàn).

Bài giải

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**Câu 21:** Một thửa ruộng hình chữ nhật có chu vi là 420 m, chiều rộng bằng  chiều dài. Người ta trồng lúa trên thửa ruộng đó, trung bình cứ 10m2 thu được 15kg thóc. Tính:

a. Diện tích thửa ruộng hình chữ nhật đó ?

b. Trên cả thửa ruộng đó, người ta thu hoạch được bao nhiêu tạ thóc ?

Bài giải

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Bài 22.** Moät phoøng học coù daïng hình hoäp chöõ nhaät, chieàu daøi 9,5m, chieàu roäng 5m vaø chieàu cao 3,2m. Hoûi phoøng hoïc ñoù coù ñuû khoâng khí cho lôùp hoïc goàm 36 hoïc sinh vaø moät giaùo vieân hay khoâng? Bieát moãi ngöôøi caàn 4m3 khoâng khí

Bài giải

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Bài 23.** Một bể cá dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 0,5m, chiều rộng 0,3m. Trong bể chứa 48 *dm3* nước và mực nước trong bể lên tới chiều cao của bể. Hỏi chiều cao của bể bằng bao nhiêu mét ?

Bài giải

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**(ĐỀ SỐ 1)**

**Bài 1 :** Tính : ( 2 điểm )

a) +  + 

b) (27,09 + 258,91)  25,4

**Bài 2** : Tìm y : ( 2 điểm )

52  ( y : 78 ) = 3380

**Bài 3** : ( 3 điểm )

Một người thợ làm trong 2 ngày mỗi ngày làm 8 giờ thì làm được 112 sản phẩm . Hỏi người thợ đó làm trong 3 ngày mỗi ngày làm 9 giờ thì được bao nhiêu sản phẩm cùng loại ?

**Bài 4** : ( 3 điểm )

Cho tam giác ABC có diện tích là 150 m2  . Nếu kéo dài đáy BC ( về phía B ) 5 m thì diện tích tăng thêm là 35 m2. Tính đáy BC của tam giác .

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA**

**Bài 1 :** ( 2 điểm ) Mỗi tính đúng cho (1điểm )

a) +  + =  + + =  =  = 

b) (27,09 + 258,91)  25,4 = 286  25,4

= 7264,4

**Bài 2** : Tìm y : ( 2 điểm )

52  ( y : 78 ) = 3380

( y : 78 ) = 3380 : 52 ( 1điểm )

( y : 78 ) = 65 ( 0,5 điểm )

y = 65  78

y = 5070 ( 0,5 điểm )

**Bài 3** : ( 3 điểm )

Mỗi giờ người thợ đó làm được số sản phẩm là:

112 : ( 8  2 ) = 7 ( sản phẩm ). ( 1 điểm )

Trong ba ngày người thợ đó làm tất cả số giờ là :

9  3 = 27 ( giờ ). ( 0,5 điểm )

Trong ba ngày người thợ đó được tất cả số sản phẩm là :

7  27 = 189 ( sản phẩm ). ( 1 điểm )

Đáp số : 189 sản phẩm . ( 0,5 điểm )

**Bài** 4 : ( 3 điểm )

- Vẽ được hình cho ( 0,5 điểm ) A

***A***

B H C E

- Chiều cao hạ từ đỉnh A xuống đáy BC của tam giác là :

30  2 : 5 = 12 ( cm ) ( 1 điểm )

- Vì AH là chiều cao chung của hai tam giác ABC và ADB .

Nên đáy BC của tam giác là :

150  2 : 12 = 25 ( cm ) ( 1 điểm )

Đáp số : 30 ( cm ) ( 0,5 điểm )

**(ĐỀ SỐ 2)**

**Câu 1: (1 điểm)**

a) Viết phân số lớn nhất có tổng của tử số và mẫu số bằng 10.

b) Viết phân số nhỏ nhất có tổng của tử số và mẫu số bằng 2000.

**Câu 2: (1 điểm)**

Tìm y: 55 – y + 33 = 76

**Câu 3: (2 điểm)**

Cho 2 số tự nhiên **** và . Biết trung bình cộng của chúng là 428. Tìm mỗi số.

**Câu 4: (3 điểm)**

Bạn An có 170 viên bi gồm hai loại: bi màu xanh và bi màu đỏ. Bạn An nhận thấy rằng  số bi xanh bằng  số bi đỏ. Hỏi bạn An có bao nhiêu viên bi xanh, bao nhiêu viên bi đỏ ?

**Câu 5: (3 điểm)**

Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi 92 m. Nếu tăng chiều rộng thêm 5 m và giảm chiều dài đi cũng 5 m thì mảnh vườn sẽ trở thành hình vuông. Tính diện tích ban đầu của mảnh vườn.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA**

**Câu 1: (1 điểm**). Đúng mỗi câu 1 điểm

a) Phân số lớn nhất có tổng của tử số và mẫu số bằng 10 là: 

b) Phân số nhỏ nhất có tổng của tử số và mẫu số bằng 2000 là: 

**Câu 2: (1 điểm)**

Tìm y: 55 – y + 33 = 76

55 - y = 76 – 33

55 - y = 43

y = 55 – 43

y = 12

**Câu 3: (2 điểm)**

Tổng của hai số là: 428 x 2 = 856

Ta có:  +  = 856

 + 700 +  = 856

 x 2 = 856 – 700

 x 2 = 156

 = 156 : 2

 = 78

Vậy hai số đó là: 78 và 778.

( HS có thể giải bằng cách khác: Tổng – Hiệu;… )

**Câu 4: (3 điểm)**

****

Bi xanh:

170 viên

Bi đỏ

****

Tổng số phần bằng nhau là: 9 + 8 = 17 (phần)

Giá trị 1 phần: 170 : 17 = 10 (viên)

Số bi xanh là: 10 x 9 = 90 (viên)

Số bi đỏ là: 10 x 8 = 80 (viên)

ĐS: 90 viên bi xanh; 80 viên bi đỏ.

**Câu 5: (3 điểm)**

Tổng của chiều dài và chiều rộng mảnh vườn là: 92 : 2 = 46 (m)

Hiệu số giữa chiều dài và chiều rộng là: 5 + 5 = 10 (m)

Chiều rộng của mảnh vườn là: (46 – 10 ) : 2 = 18 (m)

Chiều dài của mảnh vườn là: (46 + 10 ) : 2 = 28 (m)

Diện tích của mảnh vườn là: 18 x 28 = 504 ()

ĐS: 504 

**(ĐỀ SỐ 3)**

**Câu 1: (1 điểm)**

Với bốn chữ số 2 và các phép tính, hãy lập các dãy tính có kết quả lần lượt là 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10.

**Câu 2: (2 điểm)**

Hai tấm vải xanh và đỏ dài 68 m. Nếu cắt bớt  tấm vải xanh và  tấm vải đỏ thì phần còn lại của hai tấm vải dài bằng nhau. Tính chiều dài của mỗi tấm vải.

**Câu 3: (2 điểm)**

An có 20 viên bi, Bình có số bi bằng  số bi của An. Chi có số bi hơn mức trung bình cộng của 3 bạn là 6 viên bi. Hỏi Chi có bao nhiêu viên bi ?

**Câu 4: (2 điểm)**

Một cửa hàng có 5 rổ cam và quýt, trong mỗi rổ chỉ có một loại quả. Số quả ở mỗi rổ là 50, 45, 40, 55, 70 quả. Sau khi bán đi 1 rổ thì số quả cam còn lại gấp 3 lần số quả quýt. Hỏi trong các rổ còn lại rổ nào đựng cam, rổ nào đựng quýt ?

**Câu 5: (3 điểm)**

Một đám đất hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng là các số tự nhiên. Chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Có diện tích từ 60  đến 80 . Tính chu vi đám đất.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Câu 1: (1 điểm**).

2 x 2 – 2 x 2 = 0 2 x 2 - 2 : 2 = 3 2 x 2 x 2 - 2 = 6 2 x 2 x 2 + 2 = 10

2 : 2 + 2 - 2 = 1 2 x 2 + 2 - 2 = 4 2 + 2 + 2 + 2 = 8

2 : 2 + 2 : 2 = 2 2 x 2 + 2 : 2 = 5 22 : 2 – 2 = 9

**Câu 2: (2 điểm)**

Phân số chỉ số vải còn lại của tấm vải xanh là: 1 - = (tấm vải xanh) 0,25đ

Phân số chỉ số vải còn lại của tấm vải đỏ là: 1 - = (tấm vải đỏ) 0.25đ

Theo đầu bài ta có:  tấm vải xanh =  tấm vải đỏ

Hay:  tấm vải xanh =  tấm vải đỏ. 0,25đ

Ta có sơ đồ:

****

Vải xanh:

68 m 0,25đ

Vải đỏ

****

Tổng số phần bằng nhau là: 7 + 10 = 17 (phần) 0,5đ

Giá trị 1 phần: 68 : 17 = 4 (m) 0,5đ

Chiều dài tấm vải xanh là: 4 x 7 = 28 (m) 1đ

Chiều dài tấm vải đỏ là: 4 x 10 = 40 (m) 1đ

ĐS: Vải xanh: 28 m ; Vải đỏ: 40 m.

**Câu 3:** (2 điểm)

Số bi của Bình là: 20 x  = 10 (viên) 0,5đ

Nếu Chi bù 6 viên bi cho 2 bạn rồi chia đều thì số bi của 3 bạn sẽ bằng nhau và bằng trung bình cộng của cả 3 bạn. 0,5đ

Vậy trung bình cộng số bi của 3 bạn là: ( 20 + 10 + 6) : 2 = 18 (viên) 1đ

Số bi của Chi là: 18 + 6 = 24 (viên) 1đ

ĐS: 24 viên

**Câu 4: (2 điểm)**

Sau khi bán đi một rổ thì số quả cam còn lại gấp 3 lần số quả quýt còn lại. Do đó số quả còn lại phải là số chia hết cho 4; trong đó số quả quýt chiếm  số quả còn lại. 0,5đ

Lúc chưa bán thì cửa hàng có số quả là: 50 + 45 + 40 + 55 + 70 = 260 (quả) 0,5đ

Số 260 chia hết cho 4, nên số quả bán đi phải là số chia hết cho 4. Vì số 40 là số chia hết cho 4 nên đã bán đi rổ 40 quả. 0,5đ

Số quả còn lại là: 260 – 40 = 220 (quả) 0,5đ

Số quả quýt còn lại là: 220 : 4 = 55 (quả) 1đ

Vậy trong 4 rổ còn lại thì có 1 rổ chứa 55 quả quýt và có 3 rổ chứa cam là rổ có 45 quả, rổ có 50 quả, rổ có 70 quả. 1đ

**Câu 5: (3 điểm)**

Vì chiều dài đám đất gấp 3 lần chiều rộng nên diện tích đám đất là số chia hết cho 3. Ta chia đám đất thành 3 hình vuông.

Từ 60 – 80 các số chia hết cho 3 là:60, 63, 66, 69, 72, 75, 78. Suy ra diện tích của mỗi hình vuông có thể là: 21, 22, 23, 24, 25, 26.

Vì cạnh hình vuông cũng là chiều rộng của đám đất hình chữ nhật là một số tự nhiên nên diện tích hình vuông bằng 25.

Suy ra cạnh hình vuông hay chiều rộng đám đất là 5m để có 5 x 5 = 25.

Chiều dài đám đất : 5 x 3 = 15 (m)

Chu vi hình chữ nhật: (15 + 5) x 2 = 40 (m)

ĐS: 40 m.

**(ĐỀ SỐ 4)**

**Câu 1: (2 điểm)**

a) Cho hai biểu thức: A = 101 x 50 ; B = 50 x 49 + 53 x 50.

Không tính trực tiếp, hãy sử dụng tính chất của phép tính để so sánh giá trị số của A và B.

b) Cho phân số:  và . Không quy đồng tử số, mẫu số hãy so sánh hai phân số trên.

**Câu 2: (2 điểm)**

Tìm số lớn nhất có hai chữ số, biết rằng số đó chia cho 3 thì dư 2, còn chia cho 5 thì dư 4.

**Câu 3: (3 điểm)**

Trong đợt khảo sát chất lượng học kì I, điểm số của 150 học sinh khối lớp Năm ở một trường tiểu học được xếp thành bốn loại: giỏi, khá, trung bình và yếu. Số học sinh đạt điểm khá bằng  số học sinh cả khối. Số học sinh đạt điểm giỏi bằng  số học sinh đạt điểm khá.

a) Tính số học sinh đạt điểm giỏi và số học sinh đạt điểm khá.

b) Tính số học sinh đạt điểm trung bình và số học sinh đạt điểm yếu, biết rằng  số học sinh đạt điểm trung bình bằng  số học sinh đạt điểm yếu.

**Câu 4: (3 điểm)**

Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 chiều rộng. Hỏi diện tích khu vườn đó biết rằng nếu tăng chiều dài lên 5 m và giảm chiều rộng đi 5 m thì diện tích giảm đi 225.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Câu 1: (2 điểm)**

a) A= 101 x 50

B = 50 x 49 + 53 x 50

= 50 x (49 + 53)

= 50 x 102

Vì 50 = 50 vaø 101 < 102 Neân A < B.

b) Ñaûo ngöôïc moãi phaân soá ñaõ cho

Vieát  ñaûo ngöôïc thaønh 

Vieát  ñaûo ngöôïc thaønh 

So saùnh  vaø 

Ta coù:  = 2 vaø  = 2

Vì  <  neân 2 < 2

Do ñoù  < 

Vì  <  neân  > 

\* HS coù theå so saùnh: Cuøng nhaân moãi veá vôùi 2, cuøng nhaân moãi veá vôùi 3.

**Caâu 2: (2 ñieåm)**

Goïi soá ñoù laø A

A chia cho 3 dö 2 neân (A + 1) chia heát cho 3.

A chia cho 5 dö 4 neân (A + 1) chia heát cho 5.

Neân (A + 1) vöøa chia heát cho 3 vaø cho 5. (A + 1) lôùn nhaát ñeå vöøa chia heát cho 3, 5 laø 90.

Vaäy A = 90 – 1 = 89

A= 89

**Caâu 3: (3 ñieåm) caâu a) 2 ñieåm, caâu b) 4 ñieåm.**

1. Soá hoïc sinh ñaït ñieåm khaù laø: 150 x = 70 (hoïc sinh)

Soá hoïc sinh ñaït ñieåm gioûi laø: 70 x  = 42 (hoïc sinh)

1. Ta coù:  soá hoïc sinh ñaït ñieåm trung bình =  soá hoïc sinh ñaït ñieåm yeáu.

Hay:  soá hoïc sinh ñaït ñieåm trung bình =  soá hoïc sinh ñaït ñieåm yeáu.

Soá hoïc sinh ñaït ñieåm trung bình vaø yeáu laø: 150 – (70 + 42) = 38 (hoïc sinh)

Soá hoïc sinh ñaït ñieåm trung bình laø: 38 : 910 + 9) x 10 = 20 (hoïc sinh)

Soá hoïc sinh ñaït ñieåm yeáu laø: 38 - 20 = 18 (hoïc sinh)

*ÑS: gioûi: 42 HS ; khaù: 70 HS; TB: 20 HS; Yeáu: 18 HS.*

**Caâu 4: (3 ñieåm)**

Theo hình veõ ta thaáy 225chính laø dieän tích hình chöõ nhaät MNPQ.

Vaäy ñoä daøi PQ laø: 225 : 5 = 45 (m)

5m

M N

5m

Q P

Ñoä daøi naøy chính laø hieäu cuûa chieàu daøi khu vöôøn luùc ñaàu vaø chieàu roäng khu vöôøn luùc sau. Vaäy hieäu cuûa chieàu daøi vaø chieàu roäng luùc ñaàu laø:

45 – 5 = 40 (m).

Chieàu roäng luùc ñaàu laø: 40 : 2 = 20 (m)

Chieàu daøi luùc ñaàu laø: 20 x 3 = 60 (m)

Dieän tích khu vöôøn luùc ñaàu laø: 20 x 60 = 1200 ()

**ÑS: 1200 ()**

**(ĐỀ SỐ 5)**

**Caâu 1: (2 ñieåm)**

a) Vieát phaân soá  döôùi daïng toång cuûa 3 phaân soá coù cuøng töû soá.

b) Tính: (1 - ) x (1 - ) x (1 - ) x (1 - )

**Caâu 2: (2 ñieåm)**

Cho moät soá coù 2 chöõ soá: a laø chöõ soá haøng chuïc vaø b laø chöõ soá haøng ñôn vò, seõ ñöôïc vieát laø . Giaû söû a > b

a) Em haõy chöùng toû raèng hieäu (- ) luoân luoân chia heát cho 9.

b) Chöùng toû raèng toång (+ ) luoân luoân chia heát cho 11. Soá  laø soá vieát ngöôïc laïi cuûa soá .

**Caâu 3: (3 ñieåm)**

Hoïc sinh lôùp Naêm cuûa moät tröôøng tieåu hoïc thaønh laäp ñoäi tuyeån tham gia Hoäi khoûe Phuø Ñoång. Döï ñònh, soá baïn nöõ baèng  soá hoïc sinh caû ñoäi. Nhöng coù 1 baïn nöõ khoâng tham gia ñöôïc maø thay bôûi 1 baïn nam. Khi ñoù soá baïn nöõ baèng  soá hoïc sinh nam. Tính soá hoïc sinh cuûa caû ñoäi tuyeån.

**Caâu 4: (3 ñieåm)**

Moät taám bìa hình chöõ nhaät coù chieàu roäng baèng  chieàu daøi. Tính dieän tích taám bìa ñoù, bieát raèng neáu taêng caû chieàu daøi vaø chieàu roäng cuûa noù leân 3 dm thì dieän tích taám bìa seõ taêng theâm 49,5

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Caâu 1: (2 ñieåm) ñuùng moãi caâu ñöôïc 2 ñieåm.**

a) Ta coù theå vieát: = = + + 

Do ñoù: = + + 

b) Tính : (1 - ) x (1 - ) x (1 - ) x (1 - )

=  x  x  x 

= 

**Caâu 2: (2 ñieåm) ñuùng moãi caâu ñöôïc 2,5 ñieåm.**

a) Ta coù: = a x 10 + b; = b x 10 + a

- = a x 10 + b - b x 10 – a

= a x 9 – b x 9

= (a – b) x 9

Vaäy hieäu (- ) luoân luoân chia heát cho 9.

b) Ta laïi coù : + = a x 10 + b + b x 10 + a

= a x 11 + b x 11

= (a + b) x 11

Vaäy toång (+ ) luoân luoân chia heát cho 11.

**Caâu 3: (3 ñieåm)**

Thay 1 baïn nöõ bôûi 1 baïn nam thì toång soá hoïc sinh caû ñoäi khoâng thay ñoåi.

Vì soá hoïc sinh nöõ luùc sau baèng  soá hoïc sinh nam. Neân soá hoïc sinh nöõ baèng  soá hoïc sinh caû ñoäi.

Phaân soá chæ 1 hoïc sinh laø:  -  = (soá HS caû ñoäi)

Vaäy soá hoïc sinh caû ñoäi laø: 1 : = 20 (HS)

ÑS: 20 HS

**Caâu 4: (3 ñieåm)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Do dieän tích taêng theâm laø 49,5 neân phaàn gaïch cheùo coù dieän tích laø :

49,5 – 9 = 40,5()

Phaàn gaïch cheùo ñöôïc chia thaønh 3 HCN baèng nhau. Neân moãi phaàn coù dieän tích laø:

40,5 : 3 = 13,5 ()

Vaäy chieàu roäng taám bìa laø: 13,5 :3 = 4,5 (dm)

Chieàu daøi taám bìa laø: 4,5 x 2 = 9 (dm)

Dieän tích taám bìa laø: 4,5 x 9 = 40,5 ()

ÑS: 40,5 

**(ĐỀ SỐ 6)**

**Caâu 1: (2 ñieåm)**

a) Thöïc hieän pheùp tính:

3,54 x 73 + 0,23 x 25 + 3,54 x 27 + 0,17 x 25

b) Tìm soá töï nhieân x bieát:

 x  < x < + 

**Caâu 2: (1 ñieåm)**

a) Coù theå laäp ñöôïc bao nhieâu soá coù 3 chöõ soá khaùc nhau töø caùc chöõ soá: 0, 3, 5, 6 ?

b) Trong caùc soá ñaõ ñöôïc laäp ôû treân (phaàn a) coù bao nhieâu soá chia heát cho 9 ?

**Caâu 3: (2 ñieåm)**

Moät ngöôøi coù moät soá vieân phaán. Neáu chia ñeàu soá phaán naøy vaøo 63 hoäp thì dö 1 vieân. Neáu theâm vaøo soá phaán naøy 47 vieân nöõa thì chia vöøa ñuû 67 hoäp. Haõy tìm soá phaán chöùa trong moãi hoäp vaø soá phaán ngöôøi ñoù coù.

**Caâu 4: (2 ñieåm)**

Ba ngöôøi laøm chung moät coâng vieäc seõ hoaøn thaønh coâng vieäc ñoù trong 2 giôø 40 phuùt. Neáu laøm rieâng moät mình thì ngöôøi thöù nhaát phaûi maát 8 giôø môùi xong coâng vieäc, ngöôøi thöù hai phaûi maát 12 giôø môùi xong coâng vieäc. Hoûi neáu ngöôøi thöù ba laøm moät mình thì phaûi maát maáy giôø môùi xong coâng vieäc ?

**Caâu 5: (3 ñieåm)**

Moät ñaùm ruoäng hình thang coù dieän tích 1155 vaø coù ñaùy beù keùm ñaùy lôùn 33 m. Ngöôøi ta keùo daøi ñaùy beù theâm 20 m vaø keùo daøi ñaùy lôùn theâm 5 m veà cuøng moät phía ñeå ñöôïc hình thang môùi. Dieän tích hình thang môùi naøy baèng dieän tích cuûa moät hình chöõ nhaät coù chieàu roäng laø 30 m vaø chieàu daøi 51 m. Haõy tính ñaùy beù, daùy lôùn cuûa thöûa ruoäng hình thang ban ñaàu.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Caâu 1: (2 ñieåm) ñuùng moãi caâu ñöôïc 2 ñieåm.**

a) 3,54 x 73 + 0,23 x 25 + 3,54 x 27 + 0,17 x 25

= ( 3,54 x 73 + 3,54 x 27) + (0,23 x 25 + 0,17 x 25)

= 3,54 x (73 + 27) + 25 x (0,23 + 0,17)

= 3,54 x 100 + 25 x 0,4

= 354 + 10

= 364

b) Tìm soá töï nhieân x bieát:

 x  < x < + 

 < x < 

< x < 

6 < x < 8,2

Vaäy x = 7 hoaëc x = 8.

**Caâu 2: (1 ñieåm)**

a) Laäp soá coù 3 chöõ soá thì chöõ soá haøng traêm phaûi khaùc 0, neân chöõ soá haøng traêm coù 3 caùch choïn (3, 5, 6); Haøng chuïc coù 3 caùch choïn; Haøng ñôn vò coù 2 caùch choïn.

Vaäy caùc soá phaûi tìm laø: 3 x 3 x 2 = 18 (soá)

b) Trong caùc soá treân coù 4 soá chia heát cho 9 laø: 306, 360, 603, 630.

**Caâu 3: (2 ñieåm)**

Hieäu soá hoäp phaán laàn sau so vôùi laàn ñaàu laø: 67 – 63 = 4 (hoäp)

Soá phaán trong 4 hoäp laø: 47 + 1 = 48 (vieân)

Soá phaán cuûa moãi hoäp laø: 48 : 4 = 12 (vieân)

Toång soá phaán coù laø: 12 x 63 + 1 = 757 (vieân)

ÑS: 12 vieân; 757 vieân.

**Caâu 4: (2 ñieåm)**

Ñoåi: 2 giôø 40 phuùt = 2giôø = giôø.

1 giôø caû 3 ngöôøi laøm ñöôïc laø: 1 :  = (coâng vieäc)

1 giôø ngöôøi thöù nhaát laøm ñöôïc laø: 1 : 8 = (coâng vieäc)

1 giôø ngöôøi thöù hai laøm ñöôïc laø: 1 : 12 = (coâng vieäc)

1 giôø ngöôøi thöù ba laøm ñöôïc laø:  - ( +) = (coâng vieäc)

Thôøi gian ngöôøi thöù ba laøm xong coâng vieäc: 1 : = 6 (giôø)

ÑS: 6 giôø

**Caâu 5: (3 ñieåm) A B E**

1155

D H C G

Hình thang ABCD coù dieän tích baèng dieän tích cuûa moät hình chöõ nhaät coù chieàu roäng 30 m, chieàu daøi 51 m.

Do ñoù dieän tích cuûa hình thang AEGD laø: 51 x 30 = 1530 ()

Dieän tích phaàn taêng theâm BEGC laø: 1530 – 1155 = 375 ()

Chieàu cao BH cuûa hình thang BEGC laø: 375 x 2 : (20 + 5) = 30 (m)

Chieàu cao BH cuõng chính laø chieàu cao cuûa hình thang ABCD.

Do ñoù toång hai ñaùy AB vaø CD laø: 1155 x 2 : 30 = 77 (m)

Ñaùy beù AB laø: (77 – 33) : 2 = 22 (m)

Ñaùy lôùn CD laø: 33 + 22 = 55 (m)

ÑS: Ñaùy beù : 22 m

Ñaùy lôùn : 55m

**(ĐỀ SỐ 7)**

**Caâu 1: (3 ñieåm)**

a) Tìm giaù trò cuûa a, bieát:

(1 + 4 + 7 + ……………. + 100) : a = 17

b) Tìm giaù trò cuûa x, bieát:

(x - ) x  = - 

c) Khoâng quy ñoàng maãu soá, haõy so saùnh caùc phaân soá sau:  vaø 

**Caâu 2: (2 ñieåm)**

Nhaèm giuùp hoïc sinh vuøng luõ luït, lôùp 5A ñaõ quyeân goùp ñöôïc moät soá saùch giaùo khoa. Bieát raèng lôùp 5A coù 38 hoïc sinh, lôùp 5B coù 42 hoïc sinh; lôùp 5A quyeân goùp ñöôïc soá saùch ít hôn lôùp 5B laø 16 quyeån vaø moãi hoïc sinh quyeân goùp ñöôïc soá saùch nhö nhau. Tính soá saùch cuûa moãi lôùp quyeân goùp ñöôïc.

**Caâu 3: (2 ñieåm)**

Cho moät soá töï nhieân coù ba chöõ soá. Ngöôøi ta vieát theâm soá 90 vaøo beân traùi cuûa soá ñaõ cho ñeå ñöôïc soá môùi coù naêm chöõ soá. Laáy soá môùi naøy chia cho soá ñaõ cho thì ñöôïc thöông laø 721 vaø khoâng coøn dö. Tìm soá töï nhieân coù ba chöõ soá ñaõ cho.

**Caâu 4: (3 ñieåm)**

Cho hình thang vuoâng ABCD (xem hình veõ) coù dieän tích baèng 16. AB = CD. Keùo daøi DA vaø CB caét nhau taïi M. Tính dieän tích tam giaùc MAB.

A B

D C

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Caâu 1: (3 ñieåm) ñuùng moãi caâu ñöôïc 2 ñieåm.**

a) Ta tính tröôùc soá bò chia: 1 + 4 + 7 + …… + 100

Daõy soá goàm coù caùc soá haïng: (100 – 1) : 3 + 1 = 34 (soá haïng)

Ta thaáy: 1 + 100 = 4 + 97 = 101 = …..

Do ñoù soá bò chia laø: 101 x 34 : 2 = 1717

Ta coù: 1717 : a = 17

a = 1717 : 17

a = 101

Vaäy a = 101.

b) (x - ) x  = -  c)  vaø 

(x - ) x  =  Ta coù: 1 - = 

x -  =  :  1 - 

x -  =  Vì > Neân < 

x =  + 

x = 

**Caâu 2: (2 ñieåm)**

Soá hoïc sinh lôùp 5B nhieàu hôn lôùp 5A laø: 42 – 38 = 4 (hoïc sinh)

Soá saùch cuûa moãi hoïc sinh quyeân goùp ñöôïc laø: 16 : 4 = 4 (quyeån)

Soá saùch cuûa lôùp 5A quyeân goùp ñöôïc laø: 4 x 38 = 152 (quyeån)

Soá saùch cuûa lôùp 5B quyeân goùp ñöôïc laø: 4 x 42 = 168 (quyeån)

Ñaùp soá: 5A: 152 quyeån; 5B: 168 quyeån

**Caâu 3: (2 ñieåm)**

Goïi soá phaûi tìm laø  ( a> 0 ; a, b, c <10)

Soá môùi laø . Theo ñeà baøi ta coù:

 x 721 = 

 x 721 = 90000 + 

 x 720 = 90000

 = 90000 : 720

 = 125

Vaäy soá töï nhieân ñaõ cho laø 125

**Caâu 4: (3 ñieåm)**

M

A B

D C

\* Noái B vôùi D vaø noái A vôùi C.

Xeùt 2 tam giaùc: BAD vaø CAD. Coù:

- Chung ñaùy AD

- Chieàu cao AB =  CD S.BAD =  S.CAD

Do ñoù: S.BAD =  S.ABCD

S.BAD = 16 : 4 = 4 ()

S.BDC = 16 - 4 = 12 ()

\* Tam giaùc BDM vaø tam giaùc CDM coù chung ñaùy MD vaø chieàu cao BA = CD

Do ñoù: S.BDM =  S.CDM

Suy ra S.BDM = S.BDC

Maø S.BDC = 12. Neân S.BDM = 12 : 2 = 6 ()

Vì S.MAB = S.BDM - S.BAD . Neân

S.MAB = 6 – 4 = 2 ()

Ñaùp soá: S.MAB = 2 ()

**(ĐỀ SỐ 8)**

**Caâu 1: (2 ñieåm)**

Trung bình cộng của 3 số là 75. Nếu thêm 0 vào bên phải số thứ 2 thì ta được số thứ nhất. Nếu ta gấp 4 lần số thứ 2 thì được số thứ 3. Hãy tìm số thứ 2.

**Caâu 2: (2 ñieåm)**

Tính nhanh giáá trị của biểu thức:

A = 

**Caâu 3: (3 ñieåm)**

Hai người đi ngược chiều nhau, cùng một lúc, từ 2 thành phố A và B, đi để gặp nhau, người thứ nhất đi từ A, đã đi hơn người thứ hai một đoạn đường 18km. Tìm vận tốc của mỗi người biết rằng người thứ nhất đã vượt quãng đường AB mất 5giờ 30phút và người thứ hai mất 6giờ 36phút.

**Caâu 4: (3 ñieåm)**

Cho hình tam giác ABC có góc A là góc vuông. AB = 15cm; AC = 18cm; P là một điểm nằm trên cạnh AB sao cho AP = 10cm. Qua điểm P, kẻ đường thẳng song song với cạnh BC, cắt cạnh AC tại Q.Tính diện tích của hình tam giác APQ.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Caâu 1: (2 ñieåm)**

Toång cuûa 3 soá ñaõ cho laø: 75 x 3 = 225

Soá thöù nhaát gaáp 10 laàn soá thöù hai, soá thöù ba gaáp 4 laàn soá thöù 2.

Do ñoù soá thöù 2 laø: 225 : (10 + 4 + 1) = 15

Soá thöù nhaát laø: 15 x 10 = 150

Soá thöù ba laø: 15 x 4 = 60

**Ñaùp soá: 150 ; 15 ; 60**

**Caâu 2: (2 ñieåm)**

A = 

= 

= 

= 

= 220

Vaäy A = 220

**Caâu 3: (3 ñieåm)**

Thôøi gian ngöôøi thöù nhaát ñi töø A, vöôït quaõng ñöôøng AB so vôùi ngöôøi thöù hai ñi töø B, vöôït quaõng ñöôøng AB laø:

5giôø 30phuùt/ 6giôø 36phuùt = = 

Ta suy ra vaän toác cuûa ngöôøi thöù nhaát gaáp vaän toác cuûa ngöôøi thöù hai nghóa laø ñi nhanh hôn ngöôøi thöù hai  vaän toác cuûa ngöôøi thöù hai.

Quaõng ñöôøng AB daøi: 18 x (+) :  = 198 (km)

Vaän toác cuûa ngöôøi thöù hai: 198 : 330 x 60 = 36 (km/giôø)

Vaän toác cuûa ngöôøi thöù nhaát: 36 : 6 x 5 = 30 (km/giôø)

**Ñaùp soá:** 36 km/giôø ; 30 km/giôø

**Caâu 4: (3 ñieåm)**

B

P

10

A Q C

Ta coù:

PB = AB – AP

= 15 – 10 = 5(cm)

Suy ra:

S.CPB =  CA x PB = x 18 x 5 = 45()

Nhöng ta laïi coù:

S.CQB = S.CPB

Neân S.CQB = 45()

 x AB x QC = 45

 x 15 x QC = 45

QC = 6(cm)

Ta suy ra:

AQ = AC – AQ = 18 – 6 = 12(cm)

Do ñoù ta coù:

S.APQ = AP x AQ = x 10 x 12 = 60 ()

Vaäy: S.APQ = 60 

**(ĐỀ SỐ 9)**

**Bài 1:** Cho 7 phân số :

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/49thigtqt6.gif

Thăng chọn được hai phân số mà tổng có giá trị lớn nhất. Long chọn hai phân số mà tổng có giá trị nhỏ nhất. Tính tổng 4 số mà Thăng và Long đã chọn.

**Bài 2 :** Tích sau đây có tận cùng bằng chữ số nào ?

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/48tgtqt3.gif

**Bài 3 :** Tuổi của con hiện nay bằng  hiệu tuổi của bố và tuổi con. Bốn năm trước, tuổi con bằng  hiệu tuổi của bố và tuổi con. Hỏi khi tuổi con bằng hiệu tuổi của bố và tuổi của con thì tuổi của mỗi người là bao nhiêu ?

**Bài 4 :** Một thửa ruộng hình chữ nhật được chia thành 2 mảnh, một mảnh nhỏ trồng rau và mảnh còn lại trồng ngô *(hình vẽ)*. Diện tích của mảnh trồng ngô gấp 6 lần diện tích của mảnh trồng rau. Chu vi mảnh trồng ngô gấp 4 lần chu vi mảnh trồng rau. Tính diện tích thửa ruộng ban đầu, biết chiều rộng của nó là 5 mét.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Bài 1:** (2 điểm)

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/49thigtqt7.gif

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/49thigtqt8.gif

Vậy ta sắp xếp được các phân số như sau :

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/49thigtqt9.gif

Tổng hai phân số có giá trị lớn nhất là :

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/49thigtqt10.gif

Tổng hai phân số có giá trị nhỏ nhất là :

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/49thigtqt11.gif

Do đó tổng bốn phân số mà Thăng và Long đã chọn là :

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/49thigtqt12.gif

**Bài 2:** (2 điểm)

- Tích của bốn thừa số 2 là 2 x 2 x 2 x 2 = 16 và 2003 : 4 = 500 (dư 3) nên ta có thể viết tích của 2003 thừa số 2 dưới dạng tích của 500 nhóm (mỗi nhóm là tích của bốn thừa số 2) và tích của ba thừa số 2 còn lại.

Vì tích của các thừa số có tận cùng là 6 cũng là số có tận cùng bằng 6 nên tích của 500 nhóm trên có tận cùng là 6.

- Do 2 x 2 x 2 = 8 nên khi nhân số có tận cùng bằng 6 với 8 thì ta được số có tận cùng bằng 8 (vì 6 x 8 = 48). Vậy tích của 2003 thừa số 2 sẽ là số có tận cùng bằng 8.

**Bài 3: (3 điểm)**

Hiệu số tuổi của bố và con không đổi. Trước đây 4 năm tuổi con bằng 1/3 hiệu này, do đó 4 năm chính là : 1/2 - 1/3 = 1/6 (hiệu số tuổi của bố và con).

Số tuổi bố hơn con là : 4 : 1/6 = 24 (tuổi).

Khi tuổi con bằng 1/4 hiệu số tuổi của bố và con thì tuổi con là : 24 x 1/4 = 6 (tuổi).

Lúc đó tuổi bố là : 6 + 24 = 30 (tuổi).

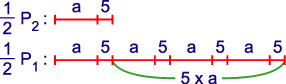
**Bài 4: (3 điểm)**



Diện tích mảnh trồng ngô gấp 6 lần diện tích mảnh trồng rau mà hai mảnh có chung một cạnh nên cạnh còn lại của mảnh trồng ngô gấp 6 lần cạnh còn lại của mảnh trồng rau. Gọi cạnh còn lại của mảnh trồng rau là a thì cạnh còn lại của mảnh trồng ngô là a x 6. Vì chu vi mảnh trồng ngô (P1) gấp 4 lần chu vi mảnh trồng rau (P2) nên nửa chu vi mảnh trồng ngô gấp 4 lần nửa chu vi mảnh trồng rau.

Nửa chu vi mảnh trồng ngô hơn nửa chu vi mảnh trồng rau là : a x 6 + 5 - (a + 5) = 5 x a.

Ta có sơ đồ :



Độ dài cạnh còn lại của mảnh trồng rau là : 5 x 3 : (5 x a - 3 x a) = 7,5 (m)

Độ dài cạnh còn lại của mảnh trồng ngô là : 7,5 x 6 = 45 (m)

Diện tích thửa ruộng ban đầu là : (7,5 + 4,5) x 5 = 262,5 (m2)

**(ĐỀ SỐ 10)**

# Câu 1: 1 điểm

Cho phân số . Em hãy viết phân số đã cho dưới dạng một tổng của các phân số khác nhau có tử số là 1.

# Câu 2: 2 điểm

Có bao nhiêu số có bốn chữ số, trong đó mỗi số không có hai chữ số nào giống nhau ?

# Câu 3: 2 điểm

Có hai cái bình, một cái 5 lít và một cái 7 lít. Với hai bình đó, làm thế nào để đong được 4 lít nước ở vòi nước máy.

# Câu 4: 3 điểm

Trong cuộc thi đố vui để học về An toàn giao thông, nếu trả lời đúng một câu tính 10 điểm, trả lời sai trừ 15 điểm. Kết quả bạn Huy trả lời hết 20 câu hỏi, đạt được 50 điểm. Hỏi bạn Huy đã trả lời được bao nhiêu câu đúng, bao nhiêu câu sai

# Câu 5: 2 điểm

Cho hình thang vuông ABCD có góc A và D vuông. Đường AC cắt đường cao BH tại điểm I. Hãy so sánh diện tích của tam giác DHI với tam giác IBC.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

# Câu 1: 1 điểm

Cho phân số . Em hãy viết phân số đã cho dưới dạng một tổng của các phân số khác nhau có tử số là 1.

#### Giải

Ta có:  = ++++++++++++++

# =+(+)+(+++)+(+++++++)

=+++

=+++

# Câu 2: 2 điểm

Số có bốn chữ số như sau: abcd trong đó a>0

Với 1 giá trị chọn trước của a thì b chỉ có thể lấy 9 giá trị khác nhau ( vì phải khác giá trị của a )

Với 1 giá trị chọn trước của b thì c chỉ có thể lấy 8 giá trị khác nhau ( vì phải khác giá trị của a và b )

Với 1 giá trị chọn trước của c thì d chỉ có thể lấy 7 giá trị khác nhau ( vì phải khác giá trị của a, b và c ).

Vậy mỗi giá trị chọn trước của a thì số các số thoả mãn điều kiện của bài toán là: 9 x 8 x 7 = 504 ( số )

Vì có 9 giá trị khác nhau của a ( từ 1 đến 9 ) nên số các số có 4 chữ số mà trong đó không có 2 chữ số nào giống nhau là: 504 x 9 = 4536 ( số )

Đáp số : 4536 số

# Câu 3: 2 điểm

Lần 1: Đong đầy nước vào bình 7 lít, rồi đổ sang bình 5 lít.

Lần 2: Bình 7 lít còn 2 lít. Đổ nước trong bình 5 lít ra và đổ 2 lít ở bình 7 lít sang bình 5 lít. Vậy bình 5 lít đang chứa 2 lít

Lần 3: Đong đầy nước vào bình 7 lít, rồi đổ sang bình 5 lít (khi đó bình 5 lít đang chứa 2 lít). Vậy chỉ đổ sang bình 5 lít chỉ 3 lít.

Số lít cần lấy là: 7 – 3 = 4 lít ở bình 7 lít.

##### Câu 4: 2 điểm

Gọi a là số câu đúng,khi đó số câu sai là: 20 – a

Vậy,ta có : 10 x a – 15 x ( 20 – a ) = 50

10 x a – 300 + 15 x a = 50

25 x a = 300 + 50 = 350

a = 350 : 25 = 14

Nên b = 20 – 14 = 6

Đáp số : số câu đúng là 14 và số câu sai là 6

# CÂU 5: 3 điểm

Xét hai tam giác : AHC và tam giác BHC. Ta có: A B

Cạnh CH chung và độ dài cạnh AD = BH

Nên tam giác AHC bằng tam giác BHC (1)

Do diện tích tam giác IHC chung nên: I

Diện tích tam giác AHI bằng diện tích tam giác IBC D C

Mặt khác: Xét hai tam giác AHI và tam giác DHI. Ta có: H

Cạnh IH chung và độ dài AB = DH ( vì ABHD là hình chữ nhật )

Nên diện tích tam giác AHI bằng diện tích tam giác DHI (2)

Từ (1) và (2) ta có: Diện tích tam giác DHI bằng diện tích tam giác IBC

**(ĐỀ SỐ 11)**

1. **Phần trắc nghiệm: (5 điểm). Khoanh tròn vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.**

***Câu 1***: Kết quả của phép tính -  là:

A.  B.  C.  D. 

***Câu 2***: Cho 125dam2 = ................... km2. Số thích hợp điền vào chỗ chấm là:

A. 0,125 B. 0,0125 C. 0,1250 D. 0,1025

***Câu*** 3: Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1000 có vẽ một mảnh đất hình chữ nhật với chiều dài 5cm; chiều rộng 3cm. Như vậy, mảnh đất đó có diện tích là:

A. 15dam2 B. 1500dam2 C. 150dam2 D. 160dam2

***Câu*** 4: Một hình hộp chữ nhật có thể tích 216cm3. Nếu tăng ba kích thước của hình hộp chữ nhật lên 2 lần, thì thể tích của hình hộp chữ nhật mới là:

A. 864cm3 B. 1296cm3 C. 1728cm3 D. 1944cm3

***Câu*** 5: Tam giác ABC, kéo dài BC thêm một đoạn CD = BC thì diện tích tam giác ABC tăng thêm 20dm2. Diện tích tam giác ABC là :

A. 10dm2 B. 20dm2 C. 30dm2 D. 40dm2

***Câu*** 6: Hai số có tổng là số lớn nhất có 5 chữ số. Số lớn gấp 8 lần số bé. Như vậy, số lớn là:

A. 66666 B. 77777 C. 88888 D. 99999

***Câu*** 7: Cho một số, nếu lấy số đó cộng với 0,75 rồi cộng với 0,25 được bao nhiêu đem cộng với 1, cuối cùng giảm đi 4 lần thì được kết quả bằng 12,5. Vậy số đó là:

A. 1,25 B. 48 C. 11,25 D. 11,75

***Câu*** 8: Khi đi cùng một quãng đường, nếu vận tốc tăng 25% thì thời gian sẽ giảm là:

A. 25% B. 20% C. 30% D. 15%

***Câu*** 9: Lúc 6 giờ sáng anh Ba đi bộ từ nhà lên tỉnh với vận tốc 5km/giờ. Lúc 7 giờ sáng anh Hai đi xe máy cũng đi từ nhà lên tỉnh với vận tốc 25 km/giờ. Như vậy, Anh Hai đuổi kịp anh Ba lúc:

A. 7 giờ 15 phút B. 6 giờ 15 phút C. 6 giờ 45 phút D. 7 giờ 25 phút

|  |  |
| --- | --- |
| ***Câu 10:*** Cho hình vuông ABCD có cạnh 14cm ( hình bên). Như vậy, phần tô đen trong hình vuông ABCD có diện tích là:  A. 152,04 cm2 B. 174,02 cm2  C. 42,14 cm2 D. 421,4 cm2 | 1 |

1. **Phần tự luận:( 5 điểm)**

***Bài 1***: Vườn hoa nhà trường hình chữ nhật có chu vi 160m và chiều rộng bằng  chiều dài. Người ta để  diện tích vườn hoa để làm lối đi. Tính diện tích của lối đi.

***Bài*** 2: Cho tam giác ABC có cạnh AC dài 6cm , trên cạnh BC lấy điểm E, sao cho EB = EC. BH là đường cao hạ từ đỉnh B của tam giác ABC và BH = 3cm. EH chia tam giác ABC thành hai phần và diện tích tứ giác ABEH gấp đôi diện tích tam giác CEH.

a/ Tính độ dài đoạn thẳng AH.

b/ Tính diện tam giác AHE.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**A. Phần trắc nghiệm: 5 điểm. Khoanh vào chữ đặt trước câu trả lời đúng.**

Học sinh khoanh đúng vào câu trả lời đúng cho 0,5 điểm. và có kết quả đúng như sau:

Câu 1:A Câu 2: B Câu 3: A Câu 4: C Câu 5: D

Câu 6: C Câu 7: B Câu 8: B Câu 9: A Câu 10: C

**B. Phần tự luận: (5 điểm)**

**Bài 1: ( 2,5 điểm )**

Nửa chu vi hình chữ nhật là: 160 : 2 = 80 ( m) ( 0,5 điểm )

Chiều rộng hình chữ nhật là: ( 80 : 5 ) x 2 = 32 ( m2) ( 0,5 điểm )

Chiều dài hình chữ nhật là: ( 80 : 5 ) x 3 = 48 ( m2 ) ( 0,5 điểm )

Diện tích hình chữ nhật là: 32 x 48 = 1536 (m2 ) ( 0,5 điểm )

Diện tích lối đi là : 1536 : 24 = 64 ( m2 ) ( 0,5 điểm )

**Bài 2: ( 2,5 điểm )**

|  |  |
| --- | --- |
| Vẽ hình cho 0,5 điểm, câu a/ 1 điểm, câu b/ 1 điểm.  a/ . Gọi S là diện tích:  Ta có: SBAHE = 2 SCEH  Vì BE = EC và hai tam giác BHE, HEC có cùng chiều cao hạ từ đỉnh chung H nên SBHE = SHEC  Do đó SBAH= SBHE = SHEC | 3 |

Suy ra: SABC = 3SBHA và AC = 3HA ( vì hai tam giác ABC và BHA có cùng chiều cao hạ từ đỉnh chung B)

Vậy HA = = 6 : 3 = 2 ( cm)

Nghĩa là điểm H phải tìm cách A là 2cm

b/ Ta có: SABC = 6 x 3 : 2 = 9 ( cm2)

Vì BE = EC và hai tam giác BAE, EAC có cùng chiều cao hạ từ đỉnh chung A, nên SBAE = SEAC do đó:

SEAC = SABC = 9 : 2 = 4,5 (cm2)

Vì SHEC = SABC = 9 : 3 = 3 (cm2)

Nên SAHE= 4,5 – 3 = 1,5 (cm2)

**(ĐỀ SỐ 12)**

**Bài 1.** *(2 điểm)*Tìm *x :*

*a) x* x 45 + *x* x 55 = 1000 *b)*  +  = 2

**Bài 2.** *(2 điểm)*Mẹ hơn con 30 tuổi. Sau 20 năm nữa tổng tuổi mẹ và tuổi con sẽ tròn 100. Tính tuổi hiện nay của mỗi người ?

**Bài 3.** *(3 điểm)*Ba cửa hàng bán được 2870 lít dầu. Cửa hàng thứ nhất bán gấp đôi cửa hàng thứ hai, cửa hàng thứ hai bán bằng  cửa hàng thứ ba. Hỏi mỗi cửa hàng bán bao nhiêu lít dầu ?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4.** *(3 điểm)*Tính chu vi hình chữ nhật ABCD biết diện tích hình thoi MNPQ là 2323dm­2 và chu vi hình vuông BKHC là 2020cm *(xem hình vẽ bên)* | A  B  C  D  M  N  P  Q  K  H |

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 1.** *(2 điểm)*Tìm *x : Mỗi câu đúng cho 1 điểm*  *a) x* x 45 + *x* x 55 = 1000  *x* x (45 + 55) = 1000  *x* x 100 = 1000  *x* = 1000 : 100  *x* = 10  *b)*  +  = 2  6 : x +  = 2  6 : x = 2 -  6 : x =  x = 6 :  x = 4 | *0,5đ*  *0,25đ*  *0,25đ*  *0,25đ*  *0,25đ*  *0,25đ*  *0,25đ* |
| **Bài 2.** *(2 điểm)* Mẹ hơn con 30 tuổi. Sau 25 năm nữa tổng tuổi mẹ và tuổi con sẽ tròn 100. Tính tuổi hiện nay của mỗi người ?  *Bài giải*  Tổng số tuổi hiện nay của mỗi người là : 100 – 25 x 2 = 50 (tuổi)  Tuổi con hiện nay là : (50 – 30) : 2 = 10 (tuổi)  Tuổi mẹ hiện nay là : 10 + 30 = 40 (tuổi)  *Hoặc (50 + 30) : 2 = 40 (tuổi)*  Đáp số : mẹ 40 tuổi ; con 10 tuổi | *0,5đ*  *0,5đ*  *0,5đ*  *0,5đ* |
| **Bài 3.** *(3 điểm)*Ta có sơ đồ:  Cửa hàng 1:  Cửa hàng 2: 2870 lít  Cửa hàng 3:  Tổng số phần bằng nhau : 2 + 1+ 4 = 7 (phần)  Cửa hàng thứ hai đã bán : 2870 : 7 = 410 (lít)  Cửa hàng thứ nhất đã bán : 410 x 2 = 820 (lít)  Cửa hàng thứ ban đa bán : 410 x 4 = 1640 (lít)  Đáp số: Cửa hàng thứ nhất bán : 820 lít  Cửa hàng thứ hai bán : 410 lít  Cửa hàng thứ ba bán : 1640 lít | *0,75 đ*  *0,25 đ*  *0,5 đ*  *0, 5 đ*  *0, 5 đ*  *0,5 đ* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 4.** *(3 điểm)*Tính chu vi hình chữ nhật ABCD biết diện tích hình thoi MNPQ là 2323dm­2 và chu vi hình vuông BKHC là 2020cm *(xem hình vẽ bên)* | A  B  C  D  M  N  P  Q  K  H | |
| Giải  Diện tích hình chữ nhật ABCD là : 2323 x 2 = 4646 (dm­2)  = 464600 cm2  Chiều rộng hình chữ nhật ABCD cũng chính là cạnh hình vuông BKHC  Chiều rộng hình chữ nhật là : 2020 : 4 = 505(cm)  Chiều dài hình chữ nhật là : 464600 : 505 = 920 (cm)  Chu vi hình chữ nhật ABCD là : (920 + 505) x 2 = 2850 (cm)  Đáp số : 2850 cm | | *0,5đ*  *0,25đ*  *0,25đ*  *0,5đ*  *0,5đ*  *0,75đ*  *0,25đ* |

**(ĐỀ SỐ 14 )**

**Câu 1** (2.0 điểm):

1. Tính giá trị biểu thức sau bằng cách thuận tiện nhất:

20,11 x 36 + 63 x 20,11 + 20,11

1. Tìm giá trị của ***y*** thỏa mãn:

aaa : 37 x ***y***  = a

**Câu 2** (1.5 điểm):

Tổng của ba số là 2011. Số thứ nhất lớn hơn tổng của số thứ hai và số thứ ba là 123 đơn vị. Nếu bớt số thứ hai đi 44 đơn vị thì số thứ hai bằng số thứ ba. Hãy tìm ba số đó?

**Câu 3** (2.0 điểm):

Một cửa hàng trong ngày khai trương đã hạ giá 15% giá định bán đối với mọi thứ hàng hóa nhưng cửa hàng đó vẫn lãi được 2% so với giá mua mỗi loại hàng hóa. Hỏi nếu không hạ giá thì cửa hàng đó lãi bao nhiêu phần trăm so với giá mua?

**Câu 4** (2.0 điểm):

Đoạn đường từ A đến B gồm một đoạn lên đốc và một đoạn nằm ngang. Một người đi từ A đến B hết 2 giờ và trở về từ B về A hết 1giờ 10 phút. Tính quãng đường AB. Biết vận tốc đi lên dốc là 8km/giờ; vận tốc đi xuống dốc là 18km/giờ còn vận tốc đi trên đoạn nằm ngang là 12km/giờ.

**Câu 5** (2,5 điểm):

Cho tam giác MNP. Trên cạnh MP lấy điểm K sao cho KM =  KP; trên cạnh MN lấy điểm I sao cho IM =  IN. Nối NK và PI cắt nhau tại O.

1. So sánh diện tích tam giác MNK và KNP.
2. So sánh diện tích tam giác IKN và MNK.
3. Biết IP = 24cm. Tính độ dài đoạn IO và OP.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO**

**Câu 1** (2.0 điểm):

**Bài a** (1,0 điểm):

- HS tính giá trị biểu thức bằng cách thuận tiện, được 2,0 đ.

- Nếu tính bằng cách thông thường mà đúng kết quả thì chỉ tính 0,5 đ.

\*Cách tính:

20,11 x 36 + 63 x 20,11 + 20,11

= 20,11 x 36 + 63 x 20,11 + 20,11 x 1 (0,5đ)

= 20,11 x (36 + 63 + 1) (0,5 đ)

= 20,11 x 100 (0,5 đ)

= 2011 (0,5 đ)

**Bài a** (2,0 điểm):

aaa : 37 x ***y*** = a

**** 111 x a : 37 x ***y*** = a (0,5 đ)

**** 111 : 37 x a x ***y*** = a (0,5 đ)

**** 3 x a x ***y*** = a (0,5 đ)

**** 3 x ***y*** = 1 (cùng chia 2 vế cho a) (0,25 đ)

**** ***y*** =  (0,25 đ)

**Câu 2** (1,5 điểm):

**Ta có sơ đồ**:

?

Số thứ nhất:

123 2011 (0,25 đ)

Số thứ hai và số thứ ba:

?

Số thứ nhất là: (2011 + 123 ) : 2 = 1067 (0,25 đ)

Tổng của số thứ hai và số thứ ba là: 1067 - 123 = 944 (0,25 đ)

Số thứ hai: 44

? 944 (0,25 đ)

Số thứ ba:

?

Tổng số phần bằng nhau là: 7 + 2 = 9 (phần)

Số thứ hai là: ( 944 – 44) : 9  2 + 44 = 244 (0,25 đ)

Số thứ ba là: 944 - 244 = 700 (0,25 đ)

***Đáp số:*** Ba số lần lượt là: 1067; 244 và 700

**Câu 3** (2.0 điểm):

- Giả sử tiền vốn của một món hàng là 100 đồng

thì trong ngày khai trương món hàng đó bán với số tiền là:

100 + 100 x 2% = 102 (đồng) (0,5 đ)

- Giá bán nhân ngày khai trương so với giá định bán

chiếm số phần trăm là:

100% - 15% = 85% (giá định bán). (0,5 đ)

- Vậy theo giá định bán thì món hàng đó bán với số tiền là:

102 : 85% = 120 (đồng) (0,5 đ)

- Theo giá định bán thì món hàng đó bán được số tiền lãi là:

120 – 100 = 20 (đồng) (0,25 đ)

- Theo giá định bán thì cửa hàng đó bán lãi

số phần trăm so với giá mua là:

20 : 100 = 20% (0,25 đ)

**Đáp số**: 20%

**Câu 4** (2.0 điểm):

- Vì đi và về trên đoạn đường nằm ngang không thay đổi vận tốc

nên thời giạn đi trên đoạn đường nằm ngang đó cũng không thay đổi.

Sự chênh lệch thời gian của đi và về chính là thời gian của lên dốc và xuống dốc. (0,25 đ)

Thời gian lên dốc nhiều hơn thời gian xuống dốc là:

2giờ - 1giờ 10 phút = 50 phút giờ. (0,25 đ)

- Tỉ số giữa vận tốc lên dốc và vận tốc xuống dốc là:  hay 

- Vì quãng đường lên dốc khi đi cũng chính là quãng đường xuống dốc khi về

nên thời gian tỉ lệ nghịch với vận tốc.

Vậy tỉ số giữa thời gian lên dốc và thời gian xuống dốc là:  (0,25đ)

Thời gian lên dốc là:  : (9 - 4) x 9 = 1,5 (giờ) (0,25đ)

- Quãng đường lên dốc là: 8 x 1,5 = 12 ( km) (0,25đ)

- Thời gian đi trên đoạn nằm ngang là: 2 giờ - 1,5 giờ = 0,5 giờ. (0,25đ)

- Đoạn đường nằm ngang là: 12 x 0,5 = 6 ( km) (0,25đ)

- Quãng đường AB dài: 12 + 6 = 18 ( km) (0,25đ)

**Đáp số:** 18 km

**Câu 5** (2,5 điểm):



**a. So sánh diện tích tam giác MNK và KNP: (0,5 điểm)**

\* Xét 2 tam giác MNK và KNP, có:

+ Ta có: KM =  KP

+ Chung chiều cao hạ từ N

+ Do đó: SMNK =  SKNP (1)

**b. So sánh diện tích tam giác IKN và MNK: (0,5 điểm)**

\* Xét 2 tam giác giác IKN và MNK, có:

+ Ta có: IN =  MN

+ Chung chiều cao hạ từ K

+ Do đó: SIKN =  SMNK (2)

**c. Tính độ dài đoạn IO và OP: (1,5 điểm)**

- Vẽ đường cao IH và PQ.

+ Từ (1) và (2) ta có: SIKN =  x  SKNP  =  SKNP

+ Mặt khác 2 tam giác IKN và KNP chung đáy NK .

+ Do đó: IH =  PQ (3)

**\* Xét 2 tam giác ION và ONP**

+ Có ON là đáy chung và IH =  PQ

Do đó: SION  =  SONP

+ Mặt khác 2 tam giác này lại chung chiều cao hạ từ N

+ Vậy: IO =  OP hay IO =  IP

IO = 24 x  = 6cm

OP = 6 x 3 = 18cm

**(ĐỀ SỐ 15)**

**Câu 1:** Cho một số tự nhiên. Nếu thêm 28 đơn vị vào ¼ số đó ta được số mới gấp 2 lần số tự nhiên đó. Số tự nhiên đó là: …………

**Câu 3:** Nam và Tài gặp hẹn gặp nhau lúc 8 giờ 50 phút. Nam đến chỗ hẹn lúc 8 giờ 35 phút còn Tài đến muộn mất 15 phút. Nam phải chờ Tài số phút là: ……….. phút.

**Câu 4:** Có 3 thùng dầu. Thùng thư nhất có 10,5*l*, thùng thứ hai có nhiều hơn thùng thứ nhất 3*l*, số lít dầu ở thùng thứ ba bằng trung bình cộng của số lít dầu trong hai thùng đầu. Cả ba thùng có số lít dầu là ………

**Câu 5:** Hình chữ nhật ABCD được chia thành 1 hình vuông và 1 hình chữ nhật (hình vẽ). Biết chu vi hình chữ nhật ABCD bằng 144 cm, chu vi hình chữ nhật EBCG gấp 4 lần chu vi hình vuông AEGD. Tính chu vi 2 hình nhỏ?

Chu vi hình vuông AEGD là: ……………..; chu vi hình chữ nhật EBCG là:

A

B

C

D

E

G

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**Câu 1: 2điểm**

Giải

Ta coi ¼ số đó là một phần bằng nhau thì số đó gồm 4 phần bằng nhau

Khi thêm 28 đơn vị vào 1 phần bằng nhau đó ta được số mới gồm 8 phần bằng nhau

28 đơn vị tương ứng với số phần bằng nhau là:

8 – 1 = 7 (phần)

Giá trị một phần là:

28 : 7 = 4

Số tự nhiên đó là: 4 x 4 = 16

**Câu 3: 2điểm**

Giải

Nam đến trước thời gian đã hẹn số phút là:

8 giờ 50 phút – 8 giờ 35 phút = 15 (phút)

Nam phải chờ Tài số phút là:

15 phút + 15 phút = 30 (phút)

**Câu 4: 2điểm**

Giải

Số lít dầu có trong thùng thứ hai là:

10,5 + 3 = 13,5 (lít)

Số lít dầu có trong thùng thứ ba là:

(10,5 + 13,5) = 12 (lít)

Số lít dầu có trong cả ba thùng là:

10,5 + 13,5 + 12 = 36 (lít)

**Câu 5: 2điểm**

Giải

Theo hình vẽ ta có:

Vì EG bằng BC và cũng bằng cạnh AE nên chu vi hình chữ nhật nhỏ bằng tổng độ dài hai chiều dài của hình chữ nhật lớn.

Hai lần chiều dài hình chữ nhật lớn gấp 4 lần chu vi hình vuông, tức là gấp 16 lần độ dài cạnh hình vuông, hay chiều dài hình chữ nhật lớn gấp 8 chiều rộng.

Nửa chu vi hình chữ nhật là: 144 : 2 = 72 (cm)

Cạnh hình vuông dài là: 72 : (8+1) = 8 (cm)

Chiều dài hình chữ nhật lớn là: 72 – 8 = 64 (cm)

Chiều dài hình chữ nhật nhỏ là: 64 – 8 = 56 (cm)

Chu vi hình vuông là: 8 x 4 = 32 (cm)

Chu vi hình chữ nhật là: (56 + 8) x 2 = 128 (cm)

Chu vi hình vuông AEGD là: 32 cm; chu vi hình chữ nhật EBCG là: 128 cm.

**(ĐỀ SỐ 16)**

**Câu 1:** Tính giá trị mỗi biểu thức sau

a. 0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,4 + ...+ 1,9 (tổng có tất cả 19 số hạng)

b. (1999 x 1998 + 1998 + 1997) x (1 +  : 1 - 1)

**Câu 2:** Hỏi phải cộng thêm vào tử số và mẫu số của phân số  cùng một số tự nhiên nào để được phân số mới mà khi ta rút gọn được phân số  số

**Câu 3:** Dưới đây ghi thời gian 4 người đến họp. Người đến dự đúng giờ là 13 giờ 30 phút. Khoanh vào chữ cái đặt trước thời gian người đến muộn nhất.

A. 13 giờ 30 phút.

B. 13 giờ 35 phút.

C. 14 giờ kém 20 phút.

D. 14 giờ kém 25 phút

**Câu 4:** Người ta xếp 4 hình chữ nhật bằng nhau để được một hình vuông ABCD và bên trong có phần trống hình vuông MNPQ. Tính diện tích phần trống hình vuông MNPQ.

8cm

5cm

A

D

B

C

M

N

P

Q

**Câu 5:** Một lớp có 18 học sinh nữ. Biết số học sinh nữ chiếm 60% số học sinh của lớp học. Lớp học đó có số học sinh nam là: …………….. học sinh.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 21)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Câu 1: (2điểm)**

a. Ta có: 0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,4 + ...+ 1,9

= (0,1 + 1,9) + (0,2 + 1,8) + (0,3 + 1,7) + ...+ (0,9 + 1,1) + 1

= 2 + 2 + 2 + ... + 2 + 1

9 số hạng

= 2 x 9 + 1 = 19

b. Ta có:

1 +  : 1 - 1 = 1 +  x  - 1 = 0

Vậy giá trị biểu thức: ( 1999 x 1998 + 1998 + 1997) x ( 1 +  : 1 - 1) = 0

**Câu 2: (2điểm)**

Hiệu của mẫu số và tử số của phân số  là: 11 – 2 = 9

Khi cộng thêm vào mẫu số và tử số của phân số  với cùng một số thì ta được phân số mới có hiệu của mẫu số và tử số vẫn bằng 9.

Vì phân số mới rút gọn thì bằng  nên ta có:

Tử số:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Mẫu số : 9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Hiệu số phần bằng nhau: 7 – 6 = 1 (phần)

Tử của phân số mới là: 9 x 6 = 54

Mẫu của phân số mới là 9 x 7 = 63

Phân số mới là 

Số tự nhiên phải tìm là 54 – 2 = 52 ( hoặc 63 – 11 = 52)

Vậy số phải tìm là 52

**Câu 3: (2điểm)**

C. 14 giờ kém 20 phút.

**Câu 4: (3điểm)**

Cách 1:

Giải

Cạnh hình vuông ABCD là: 5 + 8 = 13 (cm)

Diện tích hình chữ nhật nhỏ là: 5 x 8 = 40 (cm2)

Diện tích hình vuông ABCD là: 13 x 13 = 169 (cm2)

Diện tích hình vuông MNPQ là: 169 – (40 x 4) = 9 (cm2)

Cách 2:

Cạnh hình vuông MNPQ là: 8 – 5 = 3 (cm)

Diện tích hình vuông MNPQ là: 3 x 3 = 9 (cm2)

8cm

5cm

A

D

B

C

M

N

P

Q

**Câu 5: (1điểm)**

Giải

Số học sinh nam của lớp học đó là:

 = 30 (học sinh)

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 22)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1***(1,5 điểm)*: Tìm y biết:

1. y – 6 : 2 – ( 48 – 24 x 2 : 6 – 3) = 0
2. (7 x 13 + 8 x 13) : ( – y) = 39

**Bài 2** *(2 điểm)*:Tính nhanh:

1. ( 1+3+5+7+…+2003+2005) x (125 125 x 127 – 127 127 x 125)
2. 

**Bài 3** *(2 điểm)*: Ba xe ôtô chở 147 học sinh đi tham quan. Hỏi mỗi xe chở bao nhiêu học sinh ? Biết rằng số học sinh xe thứ nhất bằng  số học sinh xe thứ hai và bằng  số học sinh xe thứ ba.

**Bài 4** *(1 điểm)*:Tìm hai số sao cho tổng của chúng nhỏ nhất , biết rằng mỗi số có năm chữ số và tổng các chữ số của hai số đó là 89.

**Bài 5** *(1 điểm)*:Với ba mảnh bìa trên đó viết các số 23, 79, và , người ta ghép chúng thành các số có sáu chữ số khác nhau có thể được. Rồi tính tổng của tất cả các số này được 2 989 896. Tìm .

**Bài 6** *(2,5 điểm)*: Hình vuông ABCD có cạnh 6 cm. Trên đoạn BD lấy điểm E và P sao cho BE = EP = PD.

a) Tính diện tích hình vuông ABCD.

b) Tính diện tích hình AECP.

1. M là điểm chính giữa cạnh PC, N là điểm chính giữa cạnh DC. MD và NP cắt nhau tại I. So sánh diện tích tam giác IPM với diện tích tam giác IDN.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 22)**

**Môn Toán Lớp 5**

Bài 1*(1,5 điểm):*

a) Tính đúng y = 40 (0,75điểm)

b) Tính đúng y =  (0,75điểm)

Bài 2*(2 điểm):*

a) Vì 125 125x127 – 127 127x125 = 1001x125x127 – 1001x127x125 = 0

nên : (1+3+5+...+2005)(125 125x127 – 127 127x125) = 0 (1điểm)

(1điểm)

Bài 3*(2 điểm):*  (0,25điểm)

- Lập luận đúng số học sinh xe I, II, III theo thứ tự gồm 18, 16, 15 phần bằng

nhau (hoặc vẽ sơ đồ đoạn thẳng) (0,5điểm)

- Tính đúng số học sinh xe thứ nhất (0,25điểm)

- Tính đúng số học sinh xe thứ hai (0,25điểm)

- Tính đúng số học sinh xe thứ ba (0,25điểm)

- Kết luận đúng (Xe I: 54 ; xe II: 48; xe III: 45 học sinh) (0,25điểm)

Bài 4*(1 điểm):* Hai số đã cho có: 5 x 2 = 10(chữ số) (0,25điểm)

Chữ số lớn nhất là 9 nên tổng số lớn nhất có thể có của các chữ số hai số đó là:

9 x 10 = 90 (0,25điểm)

Vì 90 – 89 = 1 nên trong 10 chữ số có 9 chữ số 9 và 1 chữ số 8. (0,25điểm)

Vậy tổng nhỏ nhất khi một số là 99 999 và số kia là 89 999. (0,25điểm)

Bài 5 *(1 điểm):* -Ta lập được các số 

nên số vạn của tổng cũng như số chục hay số đơn vị đều là:

( 23 +79 + ) x 2 (0,25điểm)

- Lập luận được tổng là : (23 + 79 + ) x 20 202 (0,25điểm)

- Tìm được : 23 + 79 +  = 2 989 896 : 20 202 = 148 (0,25điểm)

- Tính được = 148 – 23 – 79 = 46 (0,25điểm)

Bài 6*(2,5 điểm:)*

Vẽ hình đúng (0,25điểm)

a) Tính đúng diện tích hình vuông ABCD (0,25điểm)

b)-Lập luận đúng diện tích các tam giác ADP, APE, AEB, CPD,

CPE, CEB bằng nhau và bằng diện tích hình vuông ABCD. (0,5điểm)

-Lập luận được diện tích hình AECP bằng diện tích hình (0,25điểm)

vuông ABCD

-Tính đúng kết quả 12cm2 (0,25điểm)

c)- Lập luận đúng diện tích tam giác DPM và DPN bằng nhau (0,5điểm)

- Lập luận đúng diện tích tam giác PMI và DNI bằng nhau (0,5điểm)

**A**

**B**

**D**

**C**

**E**

**P**

**M**

**N**

**I**

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 23)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1:** *(2 điểm)*:Không làm tính. Hãy phân tích và so sánh hai tích:

A = 1991 x 1999 và B = 1995 x 1995

**Bài 2**: *(2 điểm)*:Cho ab là số tự nhiên có hai chữ số. Biết răng số ab chia hết cho 9, chia cho 5 d­ 3 tìm các chữ số a;b.

**Bài 3**: *(2 điểm)*: Tìm hai số biết tổng của hai số là 20 và tỉ số của hai số đó là 1/3.

**Bài 4**: *(2 điểm)*:Tìm 3 số lẻ liên tiếp có tổng bằng 111.

**Bài 5**: *(2 điểm)*:Viết tất cả các phân số có giá trị bằng phân số 12/27 sao cho mỗi phân số đó có tử số và mẫu số đều là những số có 2 chữ số.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 23)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Bài 1:** (2 điểm)

**Ta** có:

A = 1991 x 1999 và B = 1995 x 1995.

= 1991 x ( 1995 + 4 )

= 1991 x 1995 + 1991 x 4

B = 1995 x 1995

= 1995 x (1991 + 4 )

= 1995 x 1991 + 1995 x 4

Vì 1991 x 1995 = 1995 x 1991 và 1991 x 4 < 1995 x 4

Nên 1991 x 1999 < 1995 x 1995

**Bài 2**: (2 điểm)

Số bé là: 20 : (1 + 3) = 5

Số lớn là: 5 x3 = 15 hoặc 20 – 5 =15

**Bài 3**: (2 điểm)

Biết ab : 9 và ab : 5 dư 3. Tìm a; b

Vì ab chia 5 dư 3 nên b = 3 hoặc b =8

Thay b = 3 thì a3 : 9 tức là (a + 3 : 9)

nên a = 6

Thay b = 8 thì a8 : 9 tức là (a + 8 : 9)

nên a = 1

Vậy a = 6 và b = 3

Hoặc a = 1 và b = 8

**Bài 4**: (2 điểm)Với 3 số lẻ liên tiếp thì số ở giữa chinh là số TBC của 3 số đó. Số ở giữa là;

111 : 3 = 37

Hiệu 2 số lẻ liên tiếp bằng 2

Số lẻ bé nhất là: 37 – 2 =35

Số lẻ bé nhất là: 37 + 2 = 39

Vậy 3 số lẻ cần tìm là: 35; 37; 39

**Bài 5:** (2 điểm)Ta thấy 12 4

=

1. 9

Nhân cả TS và MS của phân số này lần l­ượt với 3, 4, 5, 6, 7, ….. ,11 Ta đ­ược các phân số thoả mãn các điều kiện của bài toán

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 24)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1**: (*1 điểm)* So sánh các cặp phân số sau:

2008 10 1 1

a) ; b) và (a>1)

2009 9 a -1 a+1

**Bài 2**: (*2 điểm*) Để đánh số trang sách một cuốn sách người ta phải dùng số chữ số gấp đôi số trang của cuốn sách đó. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang?.

**Bài 3**: *(2 điểm*) Hà tham gia đấu cờ và đã đấu 15 ván mỗi ván thắng được 15 điểm. Mỗi ván thua bị trừ 20 điểm. Sau một đợt thi Hà được tất cả 120 điểm. Hỏi Hà đã thắng bao nhiêu ván cờ?.

**Bài 4:** *(2 điểm*) Trong một tháng nào đó có 3 ngày thứ sáu trùng vào ngày chẵn. Hỏi ngày 26 của tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần?.

**Bài 5**: *(3 điểm*) Ch hình chữ nhật ABCD có AB = 6 cm, AD = 4 cm. Điểm M nằm trên AB, MC cắt BD tại 0.

1. So sánh S MDO và S BOC .
2. Tính AM để S MBCD  = 20 cm2 .
3. Vơi AM = 2 cm.

So sánh MO với OC. Tính S AMOD .

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 24)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Bài 1:** (*1 điểm*)

2008 10 2008 10

1. Vì < 1 . ; > 1 Nên < (1đ).

2009 9 2009 9

1. Với a > 1 Thì a – 1 < a + 1 Nên
   1. 1

> (1đ)

a-1 a+1

**Bài 2:** (*2đ*). Từ trang 1 đến trang 9 có 9 trang (Mỗi trang một chữ số).

Từ trang 10 đến trang 99 có 90 trang (Mỗi trang có 2 chữ số).

Như vậy cần 9 trang có 3 chữ số (Mỗi trang 3 chữ số)

Để bù vào 9 trang có 1 chữ số:

Số trang có cuốn sách đó là:

9 + 90 + 9 = 108 (trang)

Đáp số : 180 trang

**Bài 3:** (*2đ*). Giả sử Hà thi đấu thắng cả 15 ván , thì Hà đạt được số điểm là:

15 x 15 = 225 (điểm)

So với thực tế số điểm tăng lên là: 225 – 120 = 105 (điểm)

Số điểm tăng lên là do ta đã thay những ván thua bằng những ván thắng. Một ván thua thay bằng một ván thắng số điểm tăng lên là:

15 + 20 = 35 (điểm)

Hà đã thua số ván cờ là:

105 : 35 = 3 (ván)

Hà thi đấu đã thắng số ván cờ là: 15 – 3 = 12 (ván)

Đáp số : 12 ván

**Bài 4:** (*2 điểm*). Một tuần có 7 ngày. Ngày thứ sau chẵn đầu tiên cách ngày thú sáu chẵn tiếp theo số ngày là:

7 x 2 = 14 (ngày)

Ngày thứ sáu chẵn đầu tiên cách ngày thứ sáu chẵn cuối cùng trong tháng đó số ngày là:

14 x 2 = 28 (ngày)

Giã sử nagỳ thứ sáu chẵn đầu tiên của tháng là ngày 4 thì ngày thứ sáu chẵn cuối cùng của tháng đó sẽ là ngày;

4 + 28 = 32 (ngày).

“ Vô lí vì một tháng không quá 31 ngày ”

Do đó ngày thứ sáu chẵn đầu tiên của tháng đó là ngày mùng 2.

Ngày thứ sáu chẵn cuối cùng của tháng đó là ngày:

2 + 28 = 30

Vậy ngày 26 của tháng đó là thứ hai.

Đáp án: thứ hai

**Bài 5:** (*3 điểm*). Vẽ hình đúng

A M B

H

K

O

C

D

a) Nối M vơi D. Ta có S MDC = S BDC (Vì chung đay DC và chiều cao bằng chiều rộng hình chữ nhật).

Hai tam giác MDC và BDC có chung phần S ODC và có diện tích bằng nhau nên:

S MDO  = S BOC

b) Diện tích hình chữ nhật ABCD là ABCD

6 x 4 = 24 ( cm2)

Diện tích hình tam giác ADM là; 24 – 20 = 4 ( cm2)

Độ dài đoạn MA là: 4 x 2 : 4 = 2 ( cm )

c) Độ dài MB là: 6 – 2 = 4 ( cm )

S DMB = 2/3 S BDC (Vì đáy MB = 2/3 DC và chiều cao bằng chiều rộng của hình chữ nhật. )

Nếu coi M và C là đỉnh. Hai tam giác MBD và CBD có chung đáy BD và SMBD = 2/3 SBDC suy ra chiều cao MH = + 2/3 CK

Hai tam giác MDO và CDO có chung đáy DO và chiều cap MH = 2/3 CK

Suy ra SMDO = 2/3 SCDO

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 25)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

Bài 1: ( 2 điểm) Tính bằng cách nhanh nhất:

a)  + 0,09 +  + 0,24 b) 9 + 6 + 7 + 8 +  +  +  + 

Bài 2 ( 2 điểm) Không qui đồng tử số, mẫu số hãy so sánh:

a)  và  b)  và 

Bài 3: ( 3 điểm)

Cho phân số  có a + b = 7525 và b – a = 903. Hãy tìm phân số , rồi rút gọn thành phân số tối giản.

Bài 4( 4 điểm)

Một cửa hàng rau quả có hai rổ đựng cam và chanh. Sau khi bán số cam và  số chanh

thì thấy còn lại 120 quả hai loại, trong đó số cam bằng số chanh. Hỏi lúc đầu có bao nhiêu quả mỗi loại?

Bài 5(4 điểm) Một mảnh vườn hình chữ nhật có số đo chiều dài gấp 4 lần số đo chiếu rộng. Nếu chiều dài tăng thêm 3m và chiều rộng tăng thêm 18m thì được mảnh vườn hình vuông. Tính chu vi mảnh vườn hình vuông ?

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 25)**

**Môn Toán Lớp 5**

Bµi 1 ( 2 ®iÓm ) Häc sinh lµm ®óng mçi ý cho 1 ®iÓm.

a)  + 0,09 +  + 0,24 b) 9 + 6 + 7 + 8 +  +  +  + 

=  +  +  +  0,25 ®iÓm = +  + + + +++ 0,25 ®iÓm

= (+ ) + ( +  ) 0,25 ®iÓm = = +  0,25 ®iÓm = 10 + 7+ 8 + 9 0,25 ®iÓm

= 1 0,25 ®iÓm = 34 0,25 ®iÓm

Bµi 2 ( 2 ®iÓm)

HS lµm ®óng mçi ý cho1 ®iÓm.

a)  và  b)  và 

Ta cã: 1 -  =  0,25 ®iÓm V× < 0,25 ®iÓm

1 - =  0,25 ®iÓm Mµ < 0,25 ®iÓm

Mµ :  >  0,25 ®iÓm Nªn  <  0,5 ®iÓm

Nªn  <  0,25 ®iÓm

Bµi 3 (2 ®iÓm)

a lµ:

( 7525 – 903) : 2 = 3311 0,75 ®iÓm

b lµ:

3311 + 903 = 4214 0,75 ®iÓm

VËy ph©n sè  =  0,5 ®iÓm

 =  0,75 ®iÓm

§¸p sè: ;  0,25 ®iÓm

Bµi 4 ( 2 ®iÓm) Bµi gi¶i

Ph©n sè chØ sè cam cßn l¹i:

1 - =  ( sè cam) 0, 25 ®iÓm

Ph©n sè chØ sè chanh cßn l¹i:

1- =  ( sè chanh) 0, 25 ®iÓm

Ta cã s¬ ®å: 0,25 ®iÓm

Cam

120 qu¶

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Chanh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Tæng sè phÇn b»ng nhau l

3 +5 = 8 phÇn)

Sè qu¶ cam cßn l¹i lµ:

120 : 8 x 3 = 45 ( qu¶) 0, 25 ®iÓm

Sè qu¶ chanh cßn l¹i:

120 – 45 = 75 ( qu¶) 0, 25 ®iÓm

Lóc ®Çu cã sè qu¶ cam lµ

45 :  = 75 ( qu¶) 0, 25 ®iÓm

Lóc ®Çu cã sè qu¶ chanh lµ:

75 :  = 135 ( qu¶) 0, 25 ®iÓm

§¸p sè: 75 qu¶ cam

135 qu¶ chanh 0, 25 ®iÓm

Bµi5 (2®iÓm)

ChiÒu dµi t¨ng lªn 3m vµ chiÒu réng t¨ng lªn 18m th× ®­îc m¶nh v­ên h×nh vu«ng. VËy lóc ®Çu chiÒu dµi m¶nh v­ên h¬n chiÒu réng lµ: 0,25điểm

18 – 3 = 15 (m) 0,25điểm

Ta cã s¬ ®å: 0,25®iÓm

15m

ChiÒu réng

|  |
| --- |
|  |
|  |

ChiÒu dµi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

HiÖu sè phÇn b»ng nhau lµ:

4 – 1 = 3 (phÇn) 0,25 ®iÓm

ChiÒu dµi m¶nh v­ên lµ:

15 : 3 x 4 = 20 ( m) 0,25 ®iÓm

C¹nh m¶nh v­ên lµ:

20 + 3 = 23 (m) 0,25 ®iÓm

Chu vi m¶nh v­ên lµ:

23 x 4 = 92 ( m) 0,25 ®iÓm

§¸p sè: 92 m 0,25 ®iÓm

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 26)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1** : *(2 điểm)*

Một số có hai chữ số mà chữ số hàng chục chia hết cho chữ số hàng đơn vị. Tìm số đã cho, biết rằng khi chia số đó cho hiệu của chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị thì được thương là 15 và dư 2.

**Bài 2** : *(1,5 điểm)*

Khi nhân một số với 436 , bạn Trang đã đặt các tích riêng thẳng cột với nhau nên tìm được kết quả là 314,34. Hãy tìm tích đúng.

**Bài 3** : *(2 điểm)*

Hãy viết hai phân số có mẫu số là 9. Sao cho mỗi phân số đó lớn hơn  và bé hơn .

**Bài 4** : *(2 điểm)*

Hai địa điểm A và B cách nhau 100 km. Một người đi xe đạp từ A, một người đi xe đạp từ B khởi hành cùng một lúc và dự tính sau 5 giờ thì gặp nhau. Nhưng sau khi đi được 1 giờ 40 phút, người đi từ B phải dừng lại sửa xe mất 40 phút rồi mới tiếp tục đi và phải sau 5 giờ 22 phút kể từ lúc khởi hành họ mới gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi người.

**Bài 5** : *(2,5 điểm)*

Cho tam giác ABC có cạnh AB dài 25 cm. Trên cạnh BC lấy hai điểm M, N sao cho độ dài đoạn BM bằng  độ dài đoạn BC, độ dài đoạn CN bằng  độ dài đoạn BC. Chiều cao kẻ từ M của tam giác AMB là 12 cm. Tìm diện tích tam giác ANC, diện tích tam giác AMN.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 26)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Bài 1** : *(2 điểm)*

Gọi số cần tìm là  (a≠ 0 ; a; b < 10) (0,25 đ)

Theo đầu bài ta có :  = (a – b) x 15 + 2 (0,25 đ)

* Vì (a – b) x 15 chia hết cho 5 nên  chia 5 dư 2 (0,25 đ)

Do đó b = 2 hoặc b = 7

* Vì a  b mà a < 10 nên b = 2 (0,25 đ)

Các số cần xét là : 42 ; 62 ; 82 (0,25 đ)

Thử lại :  = 42 thì 42 : (4 – 2) = 21 (loại) (0,25 đ)

 = 62 thì 62 : (6 – 2) = 15 (dư 2); đúng (0,25 đ)

 = 82 thì 82 : (8 – 2) = 13 (dư 4); loại (0,25 đ)

Vậy số cần tìm là 62

*(HS có cách giải khác hợp lý đúng đều được hưởng điểm tối đa)*

**Bài 2** : *(1,5 điểm)*

Bạn Trang đặt các tích riêng thẳng cột với nhau nên thay vì nhân số đó với 436 thì bạn Trang đã thực hiện nhân số đó với tổng 6 + 3 + 4 = 13 để được kết quả là 314,14. *(0,5 đ)*

Vậy số đó sẽ là :

314,14 : 13 = 24,18 *(0,5 đ)*

Tích đúng sẽ là :

24,18 x 436 = 10542,48 *(0,5 đ)*

Đáp số :  10542,48

**Bài 3** : *(2 điểm)*

 =  =  =  =  (1 đ)

Ta có :  <  <  <  <  <  <  <  (0,5 đ)

 =  và  =  (0,5 đ)

Ta tìm được 2 phân số  và 

**Bài 4** : *(2 điểm)*

Tổng vận tốc của hai người là :

100 : 5 = 20 (km/giờ) (0,25 đ)

Cả hai người cùng đi trong số thời gian :

5 giờ 22 phút – 40 phút = 4 giờ 42 phút = 282 phút (0, 25 đ)

Tổng quãng đường 2 người cùng đi được trong 282 phút :

 = 94 (km) (0, 5 đ)

Quãng đường người đi từ A đi một mình trong 40 phút:

1. - 94 = 6 (km) (0,5 đ)

Vận tốc người đi xe đạp từ A là :

 = 9 (km/giờ) (0,25 đ)

Vận tốc người đi xe đạp từ B là :

1. - 9 = 11 (km/giờ) (0,25 đ)

**Bài 5** : *(2,5 điểm)*

A







B M N C

Diện tích tam giác ABC bằng tổng diện tích 3 hình tam giác: ABM ; AMN ; ANC

Diện tích tam giác ABM : 25 x 12 : 2 = 150 (cm2) *(0,5 đ)*

Ba tam giác : ABM ; AMN ; ANC có cùng chiều cao kẻ từ A. Coi cạnh BC gồm 6 phần bằng nhau thì BN 2 phần; NC 1 phần và MN 3 phần.

Đoạn MN bằng  đoạn BM. Vậy diện tích tam giác AMN bằng  diện tích tam giác ABM và bằng : 150 x  = 225 (cm2) *(1đ)*

Ta có: NC bằng  đoạn MN, nên diện tích tam giác ANC bằng  diện tích tam giác AMN và bằng 225 : 3 = 75 (cm2) *(1 đ)*

Đáp số :  75 cm2

225 cm2

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 27)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1:**

Tổng của bốn số tự nhiên là số lớn nhất có 7 chữ số. Nếu xoá đi chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất thì được số thứ hai. Số thứ 3 bằng hiệu của số thứ nhất và số thứ hai. Số bé nhất là tích của số bé nhất có ba chữ số và số lớn nhất có 4 chữ số.Tìm số thứ tư

**Bài 2:**

Bạn An có 170 viên bi gồm 2 loại: bi màu xanh và bi màu đỏ. Bạn An nhận thấy rằng  số bi màu xanh bằng  số bi đỏ. Hỏi bạn An có bao nhiêu viên bi mỗi loại?

**Bài 3:**

Cho một số tự nhiên có ba chữ số. Người ta viết thêm số 90 vào bên trái số đó được số mới có 5 chữ số. Lấy số mới này chia cho số đã cho thì được thương là 721 không dư. Tìm số tự nhiên só ba chữ số đã cho.

**Bài 4:**

Một thửa ruộng hình thang có diện tích là 1155cm2 và có đáy bé kém đáy lớn 33m. Người ta kéo dài đáy bé thêm 20 m và kéo dài đáy lớn thêm 5m về cùng một phía để được hình thang mới. Diện tích hình thang mối này bằng diện tích của một hình chữ nhật có chiều rộng là 30m và chiều dài là 51m. Hãy tính đáy bé, đáy lớn của thửa ruộng ban đầu.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 27)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Bài 1: (2điểm)**

Số bé nhất có 3 chữ số là 100, số lớn nhất có 4 chữ số là 9999. Vậy số thứ nhất là :

100 x 9999 = 999 900.

Vì xoá chữ số hàng đơn vị của số thú nhất ta được số thứ hai nên số thứ hai là 99 990.

Từ trên suy ra số thứ ba là: 999 900 - 99 990 = 899 910

Số lớn nhất có 7 chữ số là 9 999 999.

Số thứ tư là : 9 999 999 - 999 900 - 99 990 - 899 910 = 8 000 199

***Đáp số:*** 8 000 199

**Bài 2: (2điểm)**

Vì  số bi đỏ bằng  số bi xanh nên nếu ta coi số bi xanh là 9 phần thi số bi đỏ là 8 phần như thế và tổng số bi là 170 viên bi.

Tổng số phần bằng nhau là :

9 + 8 = 17 ( phần )

1 phần ứng với số viên bi là:

170 : 17 = 10 ( viên )

Số bi xanh là:

10 x 9 = 90 ( viên )

Số bi đỏ là :

10 x 8 = 80 ( viên )

***Đáp số:*** 90 viên bi xanh

: 80 viên bi đỏ

**Bài 3: (3 điểm)**

Gọi số cần tìm là abc ( a > 0 ; a, b, c < 10 ). Số mới là 90abc. Theo bài ra ta có:

90abc : abc = 721

( 90 000 + abc ) : abc = 721

90 000 : abc + abc : abc = 721

90 000 : abc = 721 - 1

90 000 : abc = 720

abc = 90 000 : 720

abc = 125

Vậy số cần tìm là 125

***Đáp số:*** 125.

**Bài 4: (3 điểm)**

A B E

D H C G

Hình thang AEGD có diện tích của một hình chữ nhật có chiều rộng 30m và chiều dài 51m. Do đó diện tích hình thang AEGD là: 51 x 30 = 1530 ( m2 )

Diện tích phần tăng thểm BEGC là: 1530 - 1155 = 375 ( m2 )

Chiều cao BH của hình thang BEGC là:

375 x 2 : ( 20 + 5 ) = 30 ( m )

Chiều cao BH cũng là chiều cao của hình thang ABCD. Do đó tổng 2 đáy AB và CD là: 1552 x 2 : 30 = 77 ( m )

Đáy bé là: ( 77 - 33 ) : 2 = 22 ( m )

Đáy lớn là : 77 - 22 = 55 ( m )

***Đáp số:*** Đáy bé: 22 m

Đáy lớn: 55 m

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 28)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Câu 1**: Tính nhanh

12,48 : 0,5 x 6,25 x 4 x 2

2 x 3,12 x 1,25 : 0,25 x 10

**Câu 2**: Tìm x

 : x +  = 

**Câu 3**: Hiện nay mẹ hơn con 24 tuổi và tuổi con bằng tuổi mẹ. Hỏi cách đây ba năm con bao nhiêu tuổi?

**Câu 4**: Tìm diện tích miếng đất hình vuông. Biết rằng nếu mở rộng miếng đất về một phía thêm 6m thì được hình chữ nhật có chu vi là 112m.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 28)**

**Môn Toán Lớp 5**

1. Tính nhanh (2 điểm).

12,48 : 0,5 x 6,25 x 4 x 2

2 x 3,12 x 1,25 : 0,25 x10

12,48 x 2 x 6,25 x 4 x 2

(1 điểm)

2 x 3,12 x 1,25 x 4 x 10

4 x 5 x 2

(0,5 điểm)

10

(0,5 điểm)

4

2. Tìm x (2 điểm).

 : x +  = 

 : x =  - 

(0,5 điểm)

 : x = 

x =  : 

(1 điểm)

x = 

(0,5 điểm)

**Câu 3**: (3 điểm)

Con: 9 tuổi

Câu 3: (3 điểm) 6m

Chu vi miếng đất hình vuông là:

(0,5 điểm)

112 - 6 x 2 = 100 (m)

(0,5 điểm)

Cạnh của miếng đất hình vuông là:

(0,5 điểm)

100 : 4 = 25 (m)

Diện tích miếng đất hình vuông là:

(1 điểm)

25 x 25 = 625 ( m2)

Đáp số: 625 m2  0,5 điểm

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 29)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Câu 1: ( 2 điểm )**

a) Tìm 18% của 50 và 50% của 18.

b) Tính tổng S = 1 + 2 + 3 + .....+ 2002 + 2003 + 2004.

**Câu 2: ( 2 điểm )**

Cho biểu thức P = 2004 + 540 : (x - 6 ) ( x là số tự nhiên )

Tìm giá trị số của x để biểu thức P có giá trị lớn nhất, giá trị lớn nhất của P bằng bao nhiêu.

**Câu 3: ( 2 điểm )**

Hai bạn Quang v Huy tham gia cuộc đua xe đạp cho mừng “Kỷ niệm 50 năm chiến thắng lịch sử Điện Bin Phủ” chặng đường Huế-Đơng H. Bạn Quang đi nửa qung đường đầu với vận tốc 20 km/giờ, nửa qung đường cịn lại với vận tốc 25 km/giờ. Cịn bạn Huy đi trong nửa thời gian đầu với vận tốc 20 km/giờ, nửa thời gian cịn lại với vận tốc 25 km/giờ. Hỏi bạn no về đích trước ?

**Câu 4: ( 3 điểm )**

Cho hình thang vuông ABCD ( như hình vẽ ) có đáy bé bằng  đáy lớn và có diện tích bằng 24 cm2 . Kéo dài DA và CB cắt nhau tại M. Tính diện tích tam giác MAB.

A B

##### D C

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 29)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Câu 1: ( 2 điểm )**

**a) 1,0 điểm** Tìm 18% của 50 và 50% của 18.

18% của 50 bằng 9 0,5 điểm

50% của 18 bằng 9 0,5 điểm

**b) 1,0 điểm** Tính tổng của 1 + 2 + 3 + .....+ 2002 + 2003 + 2004.

Ta có: 1 + 2004 = 2005 0,25 điểm

2 + 2003 = 2005

Có 1002 cặp có tổng bằng 2005. 0,25 điểm

Tổng S = 2005 x 1002 = 2 009 010 0,5 điểm

**Câu 2: ( 2 điểm )**

P có giá trị số lớn nhất khi (x - 6 ) có giá trị bé nhất. 0,5 điểm

Giá trị bé nhất của (x - 6 ) là: x - 6 = 1 1,0 điểm

x = 1 + 6 0,25 điểm

x = 7 0,25 điểm

Khi đó giá trị số của biểu thức P là:

P = 2004 + 540 : ( 7 - 6 ) 0,5 điểm

= 2004 + 540 0,25 điểm

= 2544 0,25 điểm

Câu 3: ( 2 điểm )

Hai nửa thời gian thì bằng nhau vì vậy vận tốc trung bình của Huy là:

( 20 + 25 ) : 2 = 22,5 km / giờ 0,5 điểm

Hai nửa quãng đường thì bằng nhau vì vậy:

1 km bạn Quang đi với vận tốc 20 km/giờ thì hết thời gian là: 1/20(giờ)0,25 điểm

1 km bạn Quang đi với vận tốc 25 km/giờ thì hết thời gian là: 1/25(giờ)0,25 điểm

Do đó đi 2 km hết thời gian là:

1/20 + 1/25 = 45/500 = 9/100 ( giờ ) 0,25 điểm

Bạn Quang đi với vận tốc trung bình cả quãng đường là:

2 : 9/100 = 22,22 (km/giờ). 0,25 điểm

Vì 22,5 km/giờ > 22,22 km/giờ nên bạn Huy về đích trước bạn Quang. 0,5 điểm

**Câu 4: ( 3 điểm )**

M

A B



D H C

Nối B với D, kẽ đường cao BH ta có:

SBAD = SDBH vì ADBH là hình chữ nhật. 0,25 điểm

Mặt khác SDBH = 1/3 SDBC vì DH =1/3 DC 0,25 điểm

Nên SBAD = 1/4SABCD 0,25 điểm

= 24 : 4 = 6 (cm2) 0,25 điểm

Và SDBC = 24 - 6 = 18 (cm2) 0,25 điểm

Tam giác DBM và tam giác DCM có chung đáy MD và chiều cao BA = 1/3CD

Do đó : SBDM = 1/3 SCDM 0,25 điểm

Suy ra: SBDM = 1/2SDBC 0,25 điểm

= 1/2 x 18 0,25 điểm

= 9 (cm2) 0,25 điểm

Vì SMAB = SBDM - SBAD nên: SMAB = 9 - 6 = 3 (cm2) 0,5 điểm

Đáp số : SMAB = 3 cm2. 0,25 điểm

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 30)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Câu 1 (2điểm) :** Tính nhanh:

a. 32,4 x 6,34 + 3,66 x 32,4 + 0,5 b. 0,9 x 438 x 2 + 0,18 x 2520 + 0,6 x 310 x 3

**Câu 2 (2điểm) :**  Tìm x biết

1. x + x : 0,25 + x : 0,5 + x : 0,125 = 0,45
2.  +  = 384

**Câu 3 (3điểm)**: Tuổi bố năm nay gấp 2,2 lần tuổi con. Hai mươi lăm năm về trước , tuổi bố gấp 8,2 lần tuổi con. Hỏi khi tuổi bố gấp 3 lần tuổi con thì con bao nhiêu tuổi?

**Câu 4 (3 điểm):** Cho (1), (2), (3), (4) là các hình thang vuông có kích thước bằng nhau. Biết rằng PQ = QM = 4 cm. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 30)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Câu 1( 2 điểm):** **Mỗi ý a, b : 1 điểm**

a. 32,4 x 6,34 + 3,66 x 32,4 + 0,5

= 32,4 x ( 6,34 + 3,66) + 0,5 (0,25 đ)

= 32,4 x 10 + 0,5 (0,25 đ)

= 324+0,5 (0,25 đ)

= 324,5 (0,25 đ)

b. 0,9 x 438 x 2 + 0,18 x 2520 + 0,6 x 310 x 3

= 1,8 x 438 + 1,8 x 252 + 1,8 x 310 (0,25 đ)

= 1,8 x ( 438 + 252 + 310) (0,25 đ)

= 1,8 x 1000 (0,25 đ)

= 1800 (0,25 đ)

**Câu 2( 2 điểm): Mỗi ý a, b : 1 điểm**

a.X + X : 0,25 + X : 0,5 + X : 0,125 = 0,45

X + X x 4 + X x 2 + X x 8 = 0,45

X x ( 1 + 4 + 2 + 8) = 0,45 (0,25 đ)

X x 15 = 0,45 (0,25 đ)

X = 0,45: 15 (0,25 đ)

X = 0,03 (0,25 đ)

b.  +  = 384

100x + 52 + 130 + x = 384 (0,25 đ)

101x + 182 = 384

101x = 384- 182 (0,25 đ)

101x = 202 (0,25 đ)

x = 2 (0,25 đ)

**Câu 3 ( 3 điểm):**

Tuổi bố năm nay hơn tuổi con số lần là :

2,2- 1 = 1,2 ( lần tuổi con hiện nay) ( 0,25đ)

Tuổi bố 25 năm trước hơn tuổi con số lần là:

8,2- 1 = 7,2 ( lần tuổi con lúc đó) ( 0,25đ)

Ta nhận xét: Hiệu số tuổi hai bố con không thay đổi theo thời gian nên 1,2 lần tuổi con hiện nay bằng 7,2 lần 25 năm trước.

Tuổi con hiện nay gấp tuổi con 25 năm trước là :

7,2 : 1,2 = 6( lần ) ( 0,25đ)

Ta có sơ đồ: 25 năm (0,25đ)

Tuổi con 25 năm trước:

Tuổi con hiện nay :

Tuổi con hiện nay là :

25 : ( 6-1) x 5 = 30 ( tuổi) ( 0,25đ)

Tuổi bố hiện nay là :

30 x 2 ,2 = 66 ( tuổi) ( 0,25đ)

Hiệu số tuổi của hai bố con là :

66 – 30 = 36 ( tuổi) ( 0,25đ)

Ta nhận xét: Hiệu số tuổi của hai bố con không thay đổi theo thời gian nên theo bài ra ta có sơ đồ biểu thị tuổi hai bố con khi tuổi bố gấp 3 lần tuổi con : ( 0,25đ)

Tuổi con sau này: 36 tuổi

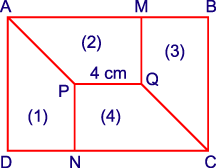
Tuổi bố sau này: ( 0,25đ)

Khi tuổi bố gấp 3 lần tuổi con thì con có số tuổi là:

36: ( 3-1)= 18( tuổi) ( 0,5đ)

Đáp số: 18 tuổi ( 0,5đ)

**Câu: 4 (3điểm)**

 ( 1đ)

Vì các hình thang vuông PQMA, QMBC, QPNC, PNDA bằng nhau nên : MQ = NP = QP = 4 cm và CN = AD.

Mặt khác AD = NP + QM = 4 + 4 = 8 (cm) ( 0,5đ)

Do đó : CN = AD = 8 cm.

Diện tích hình thang vuông PQCN là : (CN + PQ) x NP : 2 = (8 + 4) x 4 : 2 = 24 (cm2) ( 1đ)

Suy ra : Diện tích hình chữ nhật ABCD là : 24 x 4 = 96 (cm2) ( 0,5đ)

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 31)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Câu 1:** (1đ) ***Tính***

( 32,5 + 28,3 X 2,7 - 108,91 ) X 2006

**Câu 2: *(2đ)*** *Tính nhanh*



**Câu 3**: *(2,5 đ)* :Tại một kho gạo, lần thứ nhất người ta xuất đi 25 tấn gạo, lần thứ hai người ta xuất đi 20 tấn gạo. Số gạo còn lại trong kho bằng 97% số gạo có lúc đầu. Hỏi lúc đầu trong kho có bao nhiêu tấn gạo ?

**Câu 4**: *(3,5 đ)* : Cho hình thang vuông ABCD vuông góc tại A và D ;AB =  CD .Kéo dài DA và CB cắt nhau tại M.

a) So sánh diện tích hai tam giác ABC và ADC .

b) So sánh diện tích hai tam giác ABM và ACM.

c) Diện tích hình thang ABCD bằng 64 cm2.Tính diện tích tam giác MBA .

**Câu 5** :*(1 đ)* : Không quy đồng tử số và mẫu số .Hãy so sánh :

a)  và  b)  và 

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 31)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Câu 1:** (1đ) ***Tính*** ( 32,5 + 28,3 X 2,7 - 108,91 ) X 2006

**=** (32,5 + 76,41 - 108,91)X 2006

**=** (108,91 - 108,91) X 2006

= 0 X 2006

= 0

**Câu 2: *(2đ)*** *Tính nhanh*

****= 

= 

= 

= 1 (Vì 2005 X 125 + 1125 = 2005 X 125 + 1125 )

**Câu 3**: *(2,5 đ):*

Bài giải

|  |  |
| --- | --- |
| Số gạo xuất đi trong hai lần là:  25 + 20 = 45 (tấn)  Số gạo xuất đi chiếm số phần trăm số gạo ban đầu là:  100 - 97 = 3 (%)  Số gạo lúc đầu trong kho có là:  45 : 3 X 100 = 1500 (tấn)  Đáp số: 1500 tấn | 0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ  0,5 đ  0,25 đ |

**Câu 4**: *(3,5 đ):* M

A B

D C

a, *(0,5 đ)* SABC =  SADC (Vì cùng chung chiều cao của hình thang ABCD; đáy AB =  DC)

b, *(0,5 đ)* SABM =  SACM (Vì cùng chung đáy MA, chiều cao AB =  DC )

c, *(1,5 đ)* Theo phần a, ta có: SABC =  SADC

Mà SABCD = SABC + SADC

Nên SABC =  SABCD =  SABCD

Do đó SABCD = 64 X  = 16 (cm2)

Theo phần b, ta có: SABM =  SACM

Mà SACM = SMAB + SABC

Nên SMAB =  SABC  =  SABC

Do đó SMAB = 16 X  = 8 (cm2)

**Câu 5** :*(1 đ):*

a)  và  b)  và 

Ta có:  = 1 -  Ta có:  =  = 

 = 1 -   = = 

Vì  >  nên 1 - < 1 -  Vì  =  nên = Do đó  < 

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 32)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1** (2 điểm) **:** Cho phân số :

Có thể xóa đi trong tử số và mẫu số nhiều nhất bao nhiêu số hạng; đó là những số hạng nào để giá trị của phân số không thay đổi ?

**Bài 2**(2 điểm) **:** Tìm một số tự nhiên sao cho khi lấy 1/3 số đó chia cho 1/11 số đó thì có số dư là 10.

**Bài 3** (2 điểm)**:** Người ta bấm đồng hồ thấy **:** Một đoàn tàu hỏa dài 200 m lướt qua một người đi xe đạp ngược chiều với tàu hết 12 giây. Tính vận tốc của tàu, biết vận tốc của người đi xe đạp là 18 km/giờ.

**Bài 4**(2 điểm) **:** 1 học sinh đi bộ từ trường về nhà với vận tốc 5 km/giờ; ngay khi về đến nhà bạn đó lấy gói bưu phẩm đạp xe đến bưu điện với vận tốc 15 km/giờ để gửi gói bưu phẩn .Tổng thời gian đi từ trường về nhà và từ nhà đến bưu điện là 1 giờ 32 phút.

Hãy tính quãng đường từ nhà đến trường của HS đó. Biết rằng quãng đường từ nhà tới trường gần hơn quãng đường từ nhà đến bưu điện 3 km.

**Bài 5**(2 điểm)**.** Cho hình chữ nhật ABCD (như hình vẽ); I là điểm chia AB thành 2 phần bằng nhau. Nối DI và IC; nối DB ( đường cheo hình chữ nhật ABCD). DB cắt IC ở K. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD, Biết rằng diện tích tứ giác AIKD là 20cm2 .

A I B

D C

**`**

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 32)**

**Môn Toán Lớp 5**

http://toantuoitho.nxbgd.com.vn/toantuoitho1/Images/44tgtqt1.gif**Bài 1** Vì phân số M=45 / 270 = 1/6

Nên giá trị của phân số M không đổi khi ta xóa những số ở mẫu mà tổng của nó gấp 6 lần tổng của những số xóa đi ở tử. Khi đó tổng các số còn lại ở mẫu cũng gấp 6 lần tổng các số còn lại ở tử. Trường hợp này chỉ cần giữ lại ở tử số 1 số hạng và mẫu số 1 số sao cho mẫu/tử =1/6. Đó là các phân số 2/12 ; 3/18 ; 4/24 và các số hạng khác đều có thể xóa đi. Đó là phương án xóa được nhiều nhất các số hạng. cụ thể ***Tử số xóa được 8 số; mẫu số xóa được 14 số (Đáp số)***

**Bài 2. giải** Vì mẫu số của hai phân số theo đầu bài đều là số nguyên tố mà 11 x 3 = 33 nên số cần tìm phải chia hết cho 33. Nghĩa là số tự nhiên cần tìm nếu chia ra thành 33 phần bằng nhau thì

Số bị chia là 33 : 3 = 11 (phần) ; Số chia là 33 : 11 = 3 (phần).

Vì 11 : 3 = 3 (dư 2 phần) 2 chính là số phần dư của của phép chia đó và 2 phần dư có giá trị là 10. Suy ra: ( số cần tìm có 33 phần)

Số tự nhiên phải tìm là 10 : 2 x 33 = **165**. ***(Đáp số)***

**Bài 3 . giải** :Đoàn tàu hỏa dài 200 m lướt qua người đi xe đạp hết 12 giây, có nghĩa là sau 12 giây tổng quãng đường tàu hỏa và xe đạp đi là 200 m. Như vậy tổng vận tốc của tàu hỏa và xe đạp là :

200 : 12 = 50/3(m/giây),

50/3 m/giây = 60 km/giờ.

Vận tốc của xe đạp là 18 km/giờ, thì vận tốc của tàu hỏa là :

60 - 18 = **42 (km/giờ).** ***(Đáp số)***

**Bài 4. giải :** Thời gian để đi 3 km bằng xe đạp là : 3 : 15 = 0,2 (giờ)

Đổi : 0,2 giờ = 12 phút.

Nếu bớt 3 km quãng đường từ nhà đến bưu điện thì thời gian đi cả hai quãng đường từ nhà đến trường và từ nhà đến bưu điện (đã bớt 3 km) là :

1 giờ 32 phút - 12 phút = 1 giờ 20 phút = 80 phút.

Vận tốc đi xe đạp gấp vận tốc đi bộ là : 15 : 5 = 3 (lần)

Khi quãng đường không đổi, vận tốc tỉ lệ nghịch với thời gian nên thời gian đi từ nhà đến trường gấp 3 lần thời gian đi từ nhà đến thư viện (khi đã bớt đi 3 km). Vậy :

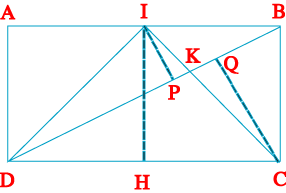
Thời gian đi từ nhà đến trường là : 80 : (1 + 3) x 3 = 60 (phút) ;

60 phút = 1 giờ

Quãng đường từ nhà đến trường là : 1 x 5 = 5 (km) ***(Đáp số)***

**Bài 5 giải**.

Qua I và C vẽ các đường thẳng IP và CQ vuông góc với BD, IH vuông góc với DC.



Ta có SADB = SCDB = 1/2 SABCD và  SDIB = 1/2 SADB (vì có chung đường cao DA, IB = 1/2 AB),

SDIB = 1/2 SDBC. Mà 2 tam giác này có chung đáy DB

Nên IP = 1/2 CQ. SIDK = 1/2 SCDK (vì có chung đáy DK và IP = 1/2 CQ)

SCDI = SIDK + SDKC = 3SDIK.

Ta có :

SADI = 1/2 AD x AI, SDIC = 1/2 IH x DC

Mà IH = AD, AI = 1/2 DC, SDIC = 2SADI nên SADI = 3/2 SDIK

Vì AIKD là phần được tô màu vàng nên SAIKD = 20(cm2)

SDAI + SIDK = 20(cm2) ;SDAI + 2/3 SADI = 20(cm2)

SDAI = (3 x 20)/5 = 12 (cm2) ; Mặt khác SDAI = 1/2 SDAB = 1/4 SABCD

(cùng chung chiều cao DA, AI = 1/2 AB). Suy ra SABCD = 4 x SDAI = 4 x 12 = **48 (cm2).**

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 33)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1:**

Không tính tổng, hãy cho biết tổng sau có chia hết cho 3 không? Tại sao?

19 + 25 + 32 + 46 + 58.

**Bài 2:**

Tìm số có 2 chữ số, biết rằng nếu viết thêm vào bên trái số đó chữ số 3 ta được số mới bằng 5 lần số phải tìm?

**Bài 3:**

Không qui đồng tử số và mẫu số. Hãy so sánh:

a/  b/ 

**Bài 4:**

Cho tam giác ABC vuông ở A. Hai cạnh kề với góc vuông là AC dài 12cm và AB dài 18cm. Điểm E nằm trên cạnh AC có AE = EC. Từ điểm E kẻ đường thẳng song song với AB cắt cạnh BC tại F.

Tính độ dài đoạn thẳng EF?

**Bài 5:**

Tính nhanh:

2006 x 125 + 1000

126 x 2006 - 1006

------------------------------------------------------

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 33)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Bài 1: ( 2 điểm ).**

Ta nhận thấy: 1 + 9 + 2 + 5 + 3 + 2 + 4 + 6 + 5 + 8 = 45 mà 45 chia hết cho 3.

Vậy tổng trên chia hết cho 3 vì tổng các chữ số của các số hàng của tổng chia hết cho 3.

**Bài 2: ( 2 điểm ).**

Khi viết thêm chữ số 3 vào bên trái số có 2 chữ số thì số đó tăng thêm 300 đơn vị, vì chữ số 3 thuộc hàng trăm.

Ta có: 300 + số phải tìm = 5 lần số phải tìm, hay 300 = 4 lần số phải tìm.

Vậy số phải tìm là: 300 : 4 = 75.

Đáp số: 75

**Bài 3:** **( 2 điểm ).**

**a/ Ta có: **

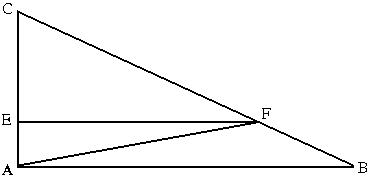


Mà  vì hai phân số có cùng tử số, phân số nào có mẫu số bé hơn là phân số lớn hơn.

Suy ra: 

b/  suy ra 

**Bài 4:** (3 điểm).



12 cm

18 cm

Nối AF ta nhận thấy AE cũng bằng đường cao của tam giác FAB ( vì EF song song với AB).

Theo đầu bài: AF =  hay 

Vậy 



Nên suy ra: vì EF song song với AB nên EF chính là đường cao của tam giác FAC. Vậy EF = 12(cm).

Vì EF song song với AB nên EF chính là đường cao của tam giác FAC

**Bài 5:** ( 1 điểm).



**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 34)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1: *(1,5 điểm)***

**Cho một số có 6 chữ số.** Biết các chữ số hàng trăm ngàn, hàng ngàn, hàng trăm và hàng chục lần lượt là 5, 3, 8, 9. Hãy tìm các chữ số còn lại của số đó để số đó chia cho 2, cho 3 và cho 5 đều dư 1. **Viết các số tìm được.**

**Bài 2: *(1,5 điểm)***

**Cho tích sau:**

0,9 x 1,9 x 2,9 x 3,9 x … x 18,9

a, Không viết cả dãy, cho biết tích này có bao nhiêu thừa số ?

b, Tích này tận cùng bằng chữ số nào?

c, Tích này có bao nhiêu chữ số phần thập phân?

**Bài 3:** ***(2điểm)***

Một phép chia 2 số tự nhiên có thương là 6 và số dư là 51. Tổng số bị chia, số chia, thương số và số dư bằng 969.

Hãy tìm số bị chia và số chia của phép chia này?

**Bài 4: *(2điểm)***

Hai kho lương thực chứa 72 tấn gạo. Nếu người ta chuyển  số tấn gạo ở kho

thứ nhất sang kho thứ hai thì số gạo ở hai kho bằng nhau. Hỏi mỗi kho chứa bao nhiêu tấn gạo?

**Bài 5: *(3điểm)***

Cho hình vuông ABCD và hình tròn tâm 0 như hình vẽ :

A B a, Cho biết diện tích hình vuông bằng 25cm2.

Tính diện tích hình tròn?

b, Cho biết diện tích hình vuông bằng 12cm2.

. 0

Tính diện tích phần gạch chéo?

D C

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 34)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Bài 1: *(1,5 điểm)***

Theo đầu bài số đã cho còn thiếu hàng chục ngàn và hàng đơn vị - gọi chữ số hàng chục ngàn là b, chữ số hàng đơn vị là e, ta có số sau: 5b389e

* Vì số chia hết cho 2 và cho 5 chữ số tận cùng bằng 0 nên e phải bằng 1.

5b3891

* Vì tổng các chữ số của 1 số chia hết cho 3 thì số đó chia hết cho 3 - vì số đó chia cho 3 phải dư 1 nên 5b3891 -> ( 5+b+3+8+9+1) chia hết cho 3+1

Suy ra: b = ( 5+b+3+8+9+1) chia hết cho 3 dư1

b = ( 5+2+3+8+9+1) chia hết cho 3 dư1

b = 2, hoặc 5, hoặc 8.

Vậy các số tìm được là: 523891; 553891; 583891.

Vì chia 5 mà dư 1 thì e có thể là 6 nhưng 6 lại chia hết cho 2, giả thiết này bị loại trừ.

**Bài 2: *(1,5 điểm)***

a, Ta nhận thấy khoảng cách giữa các thừa số liền nhau đèu là 1 đơn vị nêu số đầu là 0,9 -> thừa số cuối là 18,9 .Vậy tích này có 19 thừa số .

b, Vì tích này có 19 thừa số, mà các chữ số cuối cùng đều là 9 nên chữ số cuối cùng của tích là chữ số 9.

c,Vì các thừa số đều có một chữ số phần thập phân nên tích này có 19 chữ số ở phần thập phân.

**Bài 3: *(2điểm)***

Trong tổng 969ta thấy số bị chia bằng 6 lần số chia cộng với số dư - Ta có:

(6lần số chia + số dư) + số chia +thương +số dư = 969.

Hay: 7lần số chia +51 +6 +51 = 969

7lần số chia +108 = 969

7lần số chia = 969 - 108

7lần số chia = 861

Vậy số chia = 861 : 7

= 123

Số bị chia là: 123 x 6 + 51 = 789

***Đáp số:*** 789 ; 123

**Bài 4: *(2điểm)***

Sau khi kho 1 chuyển  số lương thực sang kho 2 thì 2 kho bằng nhau.

Suy ra kho 1 có số lương thực là 8 phần. Kho 2 có số phần lương thực là 2 phần.

Vậy số lương thực ở kho 1 có là:

72 : ( 8 + 2 ) x 8 = 57,6 ( tấn )

Số lương thực ở kho 2 có là:

72 –57,6 = 14,4 ( tấn )

***Đáp số***: 57,6 tấn ; 14,4 tấn

**Bài 5: *(3điểm)***

**Bài giải:**

a, Từ hình vẽ, ta thấy cạnh của hình vuông A B bằng đường kính của hình tròn - do đó ta có:

( R x 2 ) x ( R x 2 ) = 25

. 0

R x 2 x R x 2 = 25

R x R x 4 = 25

R x R = 25 : 4 = 6,25 D C

Vậy diện tích hình tròn là: 6,25 x 3,14 = 19,625 (cm2)

b, Vì ( R x 2 ) x ( R x 2 ) = 12

R x R x 4 = 12

R x R = 12 : 4 = 3

Vậy diện tích phần gạch chéo là: 3 x 3,14 : 4 = 0,645 (cm2)

***Đáp số:*** 19,625 cm2

0,645 cm2

**ĐỀ KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 35)**

**Môn Toán Lớp 5**

( Thời gian làm bài 60 phút )

**Bài 1: (2điểm)**

Tổng của bốn số tự nhiên là số lớn nhất có 7 chữ số. Nếu xoá đi chữ số hàng đơn vị của số thứ nhất thì được số thứ hai. Số thứ 3 bằng hiệu của số thứ nhất và số thứ hai. Số bé nhất là tích của số bé nhất có ba chữ số và số lớn nhất có 4 chữ số.Tìm số thứ tư

**Bài 2: (2điểm)**

Bạn An có 170 viên bi gồm 2 loại: bi màu xanh và bi màu đỏ. Bạn An nhận thấy rằng  số bi màu xanh bằng  số bi đỏ. Hỏi bạn An có bao nhiêu viên bi mỗi loại?

**Bài 3: (2điểm)**

Cho một số tự nhiên có ba chữ số. Người ta viết thêm số 90 vào bên trái số đó được số mới có 5 chữ số. Lấy số mới này chia cho số đã cho thì được thương là 721 không dư. Tìm số tự nhiên só ba chữ số đã cho.

**Bài 4: (2điểm)**

Một thửa ruộng hình thang có diện tích là 1155cm2 và có đáy bé kém đáy lớn 33m. Người ta kéo dài đáy bé thêm 20 m và kéo dài đáy lớn thêm 5m về cùng một phía để được hình thang mới. Diện tích hình thang mối này bằng diện tích của một hình chữ nhật có chiều rộng là 30m và chiều dài là 51m. Hãy tính đáy bé, đáy lớn của thửa ruộng ban đầu.

**HƯỚNG DẪN CHÂM BÀI KIỂM TRA KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG**

**HỌC SINH NĂNG KHIẾU (ĐỀ SỐ 35)**

**Môn Toán Lớp 5**

**Bài 1: (2điểm)**

Số bé nhất có 3 chữ số là 100, số lớn nhất có 4 chữ số là 9999. Vậy số thứ nhất là :

100 x 9999 = 999 900.

Vì xoá chữ số hàng đơn vị của số thú nhất ta được số thứ hai nên số thứ hai là 99 990.

Từ trên suy ra số thứ ba là: 999 900 - 99 990 = 899 910

Số lớn nhất có 7 chữ số là 9 999 999.

Số thứ tư là : 9 999 999 - 999 900 - 99 990 - 899 910 = 8 000 199

***Đáp số:*** 8 000 199

**Bài 2: (2điểm)**

Vỡ  số bi đỏ bằng  số bi xanh nên nếu ta coi số bi xanh là 9 phần thi số bi đỏ là 8 phần như thế và tổng số bi là 170 viên bi.

Tổng số phần bằng nhau là :

9 + 8 = 17 ( phần )

1 phần ứng với số viên bi là:

170 : 17 = 10 ( viên )

Số bi xanh là:

10 x 9 = 90 ( viên )

Số bi đỏ là :

10 x 8 = 80 ( viên )

***Đáp số:*** 90 viên bi xanh

: 80 viên bi đỏ

**Bài 3: (2điểm)**

Gọi số cần tìm là abc ( a > 0 ; a, b, c < 10 ). Số mới là 90abc. Theo bài ra ta có:

90abc : abc = 721

( 90 000 + abc ) : abc = 721

90 000 : abc + abc : abc = 721

90 000 : abc = 721 - 1

90 000 : abc = 720

abc = 90 000 : 720

abc = 125

Vậy số cần tìm là 125

***Đáp số:*** 125.

**Bài 4: (2điểm)**

A B E

D H C G

Hình thang AEGD có diện tích của một hình chữ nhật có chiều rộng 30m và chiều dài 51m. Do đó diện tích hình thang AEGD là: 51 x 30 = 1530 ( m2 )

Diện tích phần tăng thểm BEGC là: 1530 - 1155 = 375 ( m2 )

Chiều cao BH của hình thang BEGC là:

375 x 2 : ( 20 + 5 ) = 30 ( m )

Chiều cao BH cũng là chiều cao của hình thang ABCD. Do đó tổng 2 đáy AB và CD là: 1552 x 2 : 30 = 77 ( m )

Đáy bé là: ( 77 - 33 ) : 2 = 22 ( m )

Đáy lớn là : 77 - 22 = 55 ( m )

***Đáp số:*** Đáy bé: 22 m

Đáy lớn: 55 m

Đề 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1.** Khoanh vào chữ cái đặt trước kết quả đúng: (0,5đ) | | | | | | | | | | | | | |
| Phân số  viết dưới dạng số thập phân là: | | | | | | | | | | | | | |
| a. 5,0018 | | | b. 5,18 | | | | | | | c. 5,018 | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Bài 2.** Đánh dấu x vào ô vuông trước đáp án đúng: (0.5đ) | | | | | | | | | | | | | |
| Số thích hợp điền vào chỗ chấm để 12 tấn 37kg = ………kg | | | | | | | | | | | | | |
| 1227 | | | 120270 | | | | | | | 12037 | 12700 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Bài 3.** Đúng ghi Đ, sai ghi S vào ô trống (1đ) | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| a. giờ < 30 phút | | | | | | b. 3 ngày 6 giờ > 36 giờ | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Bài 4.** Khoanh vào chữ cái đặt trước đáp án đúng. (0,5đ) | | | | | | | | | | | | | |
| a. Hình hộp chữ nhật có chiều dài 5m, chiều rộng 4m, chiều cao 6m. Thể tích hình hộp chữ nhật đó là: | | | | | | | | | | | | | |
| A. 150m3 | | | | | | B. 125m3 | | | | | | | |
| C. 100m3 | | | | | | d. 120m3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Bài 5.** (1đ) | | | | | | | | | | | | | |
| a. Tỉ số phần trăm của 18 và 30 là: | | | | | | | | | | | | | |
| A. 60% | B. 0,6% | | | | | | | | C. 16,6% | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| b. Biết 50% của một số là 45. Vậy số đó là: | | | | | | | | | | | | | |
| A. 10 | | B. 9 | | | | | C. 18 | | | | | | D. 90 |
| **Bài 6.** Đặt tính rồi tính: (2đ) | | | | | | | | | | | | | |
| a. 3 giờ 5 phút + 1 giờ 25 phút | | | | | | | | b. 18,3 x 2,3 | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | |
| c. 305,5 : 5 | | | | | | | | d. 276,40 - 59,28 | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài 7.** (1,5đ) | | | | |
| a. Tìm x:  150 - x = 48 x 3 |  | | | b. Tính giá trị biểu thức:  (3,12 – 0,56) x 15 |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  |  | | |  |
|  | | | | |
| **Bài 8.** (1,5đ) | | | | |
| Một cái hộp có dạng hình hộp chữ nhật làm bằng gỗ (không có nắp đậy) có chiều dài 12cm, chiều rộng 8cm và chiều cao 9cm. Tính diện tích gỗ dùng để làm cái hộp đó. | | | | |
| Bài giải | | | | |
|  | | | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | |  | | |
|  | | | | |
| **Bài 9.** (1đ) | | | | |
| Một ca nô đi với vận tốc 20,5km/giờ. Tính quãng đường ca nô đi được trong 3giờ 30 phút. | | | | |
| Bài giải | | | | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |
| **Bài 10.** (0,5đ) Hình bên có bao nhiêu hình tam giác:  A. 3 hình tam giác.  B. 4 hình tam giác.  C. 5 hình tam giác.  D. 6 hình tam giác. | | | A  B  H  D  C | |
|  | | |  | |

**29 Đề Toán lớp 5 – Ôn tập Toán** [**lớp 5**](https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-5)

[**To¸n 5**](https://vndoc.com/toan-lop-5)**- §Ò 1**

**Bài 1**: Một tờ bìa hình thang có đáy lớn 2,8dm, đáy bé 1,6dm, chiều cao 0,8dm.

a) Tính diện tích của tấm bìa đó?

b) Người ta cắt ra 1/4 diện tích. Tính diện tích tấm bìa còn lại?

**Bài 2**: Hình chữ nhật ABCD có chiều dài 27cm, chiều rộng 20,4cm. Tính diện tích tam giác ECD? E

A B

20,4 cm

D C

27cm

**Bài tập 3**: (HSKG): Một thửa ruộng hình thang có đáy bé 26m, đáy lớn hơn đáy bé 8m, đáy bé hơn chiều cao 6m. Trung bình cứ 100m2 thu hoạch được 70,5 kg thóc. Hỏi ruộng đó thu hoạch được bao nhiêu tạ thóc?

**To¸n 5- §Ò 2**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

a) Hình tròn có đường kính 7/8 m thì chu vi của hình đó là:

A. 2,7475cm B. 27,475cm C. 2,7475m D. 0,27475m

b) Hình tròn có đường kính 8cm thì nửa chu vi của nó là:

A. 25,12cm B. 12,56cm C. 33,12cm D. 20,56cm

**Bài tập 2**: Đường kính của một bánh xe đạp là 0,52m.

a) Tính chu vi của bánh xe đó?

b) Chiếc xe đó sẽ đi được bao nhiêu m nếu bánh xe lăn trên mặt đất 50 vòng, 80 vòng, 300 vòng?

**Bài tập 3**: (HSKG) Tính diện tích hình PQBD (như hình vẽ)

A Q B

15cm

8cm

18cm

P

D C

26cm

**To¸n 5- §Ò 3**

**Bài tập 1**: Hình bên được vẽ tạo bởi một nửa hình tròn và một hình tam giác. Tính diện tích hình bên.

**Bài tập 2**: Bánh xe lăn trên mặt đất 10 vòng thì được quãng đường dài 22,608 m. Tính đường kính của bánh xe đó?

**Bài tập 3**: (HSKG): Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 30m, chiều rộng 20m. Người ta đào một cái ao hình tròn có bán kính 15m. Tính diện tích đất còn lại là bao nhiêu?

**To¸n 5- §Ò 4**

**Bài tập 1**: Hình bên được vẽ tạo bởi một nửa hình tròn và một hình tam giác. Tính diện tích hình bên.

**Bài tập 2**: Bánh xe lăn trên mặt đất 10 vòng thì được quãng đường dài 22,608 m. Tính đường kính của bánh xe đó?

**Bài tập 3**: (HSKG): Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 30m, chiều rộng 20m, Người ta đào một cái ao hình tròn có bán kính 15m. Tính diện tích đất còn lại là bao nhiêu?

**To¸n 5- §Ò 5**

**Bài tập 1**: Hãy khoanh vào cách giải đúng bài sau: Tìm diện tích hình tròn có bán kính là 5m:

A: 5 x 2 x 3,14 B: 5 x 5 x 3,14 C: 5 x 3,14

**Bài tập 2**: Cho tam giác có diện tích là 250cm2 và chiều cao là 20cm. Tìm đáy tam giác?

H: Hãy khoanh vào cách giải đúng

A: 250 : 20 B : 250 : 20 : 2 C: 250 x 2 : 20

**Bài tập 3:** Một hình tròn có chu vi là 31,4dm. Hãy tìm diện tích hình đó?

**Bài tập 4:** Cho hình thang có diện tích là S, chiều cao h, đáy bé a, đáy lớn b. Hãy viết công thức tìm chiều cao h.

**Bài tập 5**: (HSKG): Tìm diện tích hình sau:

36cm

28cm

25cm

**To¸n 5- §Ò 6**

**Bài tập 1**: Người ta làm một cái hộp không nắp hình chữ nhật có chiều dài 25cm, chiều rộng 12cm, chiều cao 8 cm. Tính diện tích bìa cần để làm hộp (không tính mép dán).

**Bài tập 2**: Chu vi của một hình hộp chữ nhật là bao nhiêu biết DTxq của nó là 385cm2, chiều cao là 11cm.

**Bài tập 3:** Diện tích toàn phần của hình lập phương là 96 dm2 .Tìm cạnh của nó.

**Bài tập 4:** (HSKG): Người ta sơn toàn bộ mặt ngoài và trong của một cái thùng hình hộp chữ nhật có chiều dài 75cm, chiều rộng 43cm, chiều cao 28cm (thùng có nắp).

a) Tính diện tích cần sơn?

b) Cứ mỗi m2 thì sơn hết 32000 đồng. Tính số tiền sơn cái hộp đó?

**To¸n 5- §Ò 7**

**Bài tập 1**: Một cái thùng tôn có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 32 cm, chiều rộng 28 cm, chiều cao 54 cm. Tính diện tích tôn cần để làm thùng (không tính mép dán).

**Bài tập 2**: Chu vi đáy của một hình hộp chữ nhật là 28 cm, DTxq của nó là 336cm2. Tính chiều cao của cái hộp đó?

**Bài tập 3:** (HSKG): Người ta quét vôi toàn bộ tường ngoài, trong và trần nhà của một lớp học có chiều dài 6,8m, chiều rộng 4,9m, chiều cao 3,8 m.

a) Tính diện tích cần quét vôi, biết diện tích các cửa đi và cửa sổ là 9,2m2?

b) Cứ quét vôi mỗi m2 thì hết 6000 đồng. Tính số tiền quét vôi lớp học đó?

**To¸n 5- §Ò 8**

**Bài tập 1**: Hình lập phương thứ nhất có cạnh 8 cm, Hình lập phương thứ hai có cạnh 6 cm. Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của mỗi hình lập phương đó?

**Bài tập 2**: Một cái thùng không nắp có dạng hình lập phương có cạnh 7,5 dm. Người ta quét sơn toàn bộ mặt trong và ngoài của thùng đó. Tính diện tích quét sơn?

**Bài tập 3:** (HSKG): Người ta đóng một thùng gỗ hình lập phương có cạnh 4,5dm.

a)Tính diện tích gỗ để đóng chiếc thùng đó?

b) Tính tiền mua gỗ, biết cứ 10 dm2có giá 45000 đồng.

**To¸n 5- §Ò 9**

**Bài tập 1**: Chồng gạch này có bao nhiêu viên gạch?

A. 6 viên B. 8 viên C. 10 viên D. 12 viên

**Bài tập 2**: Hình chữ nhật ABCD có diện tích 2400cm2.

Tính diện tích tam giác MCD?

A B

15cm

M

25cm

D C

**Bài tập 3:** (HSKG): Người ta đóng một thùng gỗ hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,6m, chiều rộng 1,2m, chiều cao 0,9m.

a) Tính diện tích gỗ để đóng chiếc thùng đó?

b) Tính tiền mua gỗ, biết cứ 2 m2 có giá 1005000 đồng.

**To¸n 5- §Ò 10**

**Bài tập1**: 1. Điền dấu > , < hoặc = vào chỗ chấm.

a) 3 m3 142 dm3 .... 3,142 m3  b) 8 m3 2789cm3 .... 802789cm3

**Bài tập 2**: Điền số thích hợp vào chỗ …….

a) 21 m3 5dm3 = ...... m3 c) 17,3m3  = …… dm3 ….. cm3

b) 2,87 m3  = …… m3 ..... dm3 d) 82345 cm3 = ……dm3 ……cm3

**Bài tập 3:**  Tính thể tích 1 hình hộp chữ nhật có chiều dài là 13dm, chiều rộng là 8,5dm ; chiều cao 1,8m.

**Bài tập 4:** (HSKG): Một bể nước có chiều dài 2m, chiều rộng 1,6m; chiều cao 1,2m. Hỏi bể có thể chứa được bao nhiêu lít nước? (1dm3 = 1 lít)

**To¸n 5- §Ò 11**

**Bài tập 1**: Một bể nước hình hộp chữ nhật có chiều dài 3m, chiều rộng1,7m, chiều cao 2,2m. Trong bể đang chứa  lượng nước. Hỏi bể đang chứa bao nhiêu lít nước? (1dm3 = 1 lít)

**Bài tập 2:** Thể tích của 1 hình hộp chữ nhật là 60dm3 chiều dài là 4dm, chiều rộng 3dm. Tìm chiều cao.

**Bài tập 3:** Thể tích của một hình lập phương là 64cm3. Tìm cạnh của hình đó.

**Bài tập 4**: (HSKG): Một hộp nhựa hình hộp chữ nhật có chiều dài 20cm, chiều rộng 10cm, chiều cao 25cm.

a) Tính thể tích hộp đó?

b) Trong bể đang chứa nước, mực nước là 18cm sau khi bỏ vào hộp 1 khối kim loại thì mực nước dâng lên là 21cm. Tính thể tích khối kim loại.

**To¸n 5- §Ò 12**

**Bài tập 1**: Tìm thể tích hình hộp chữ nhật biết diện tích xung quanh là 600cm2, chiều cao 10cm, chiều dài hơn chiều rộng là 6cm.

**Bài tập 2**: Tìm thể tích hình lập phương, biết diện tích toàn phần của nó là 216cm2.

**Bài tập 3:** (HSKG): Một số nếu được tăng lên 25% thì được số mới. Hỏi phải giảm số mới đi bao nhiêu phần trăm để lại được số ban đầu.

**To¸n 5- §Ò 13**

**Bài tập1**: Khoanh vào phương án đúng:

a) Viết phân số tối giản vào chỗ chấm: 40dm3 = ...m3

A)  B)  C)  D) 

**Bài tập 2**: Thể tích của một hình lập phương bé là 125cm3 và bằng  thể tích của hình lập phương lớn.

a) Thể tích của hình lập phương lớn bằng bao nhiêu cm3?

b) Hỏi thể tích của hình lập phương lớn bằng bao nhiêu phần trăm thể tích của một hình lập phương bé?

**Bài tập3:** (HSKG):Cho hình thang vuông ABCD có AB là 20cm, AD là 30cm, DC là 40cm. Nối A với C ta được 2 tam giác ABC và ADC.

a) Tính diện tích mỗi tam giác?

b) Tính tỉ số phần trăm của diện tích tam giác ABC với tam giác ADC?

A 20cm B



30cm

D 40cm C

**To¸n 5- §Ò 14**

**Bài tập1**: Khoanh vào phương án đúng: Hiệu của 12,15 giờ với 6,4 giờ là:

A, 5 giờ 45 phút B, 6 giờ 45 phút C, 5 giờ 48 phút

**Bài tập 2**: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) giờ = ...phút ; 1giờ = ...phút b) phút = ...giây; 2phút = ...giây

**Bài tập3:** Có hai máy cắt cỏ ở hai khu vườn . Khu A cắt hết 5 giờ 15 phút, khu B hết 3 giờ 50 phút. Hỏi máy cắt ở khu A lâu hơn khu B bao nhiêu thời gian?

**Bài tập4:** (HSKG): Cho hình vẽ, có AD bằng 2dm và một nửa hình tròn có bán kính 2dm. Tính diện tích phần gạch chéo?

A B

D O C

**To¸n 5- §Ò 15**

**Bài tập1**: Khoanh vào phương án đúng: a.  phút = ...giây.

A. 165 B. 185. C. 275 D. 234

b) 4 giờ 25 phút  5 = ...giờ ... phút

A. 21 giờ 25 phút B. 21 giờ 5 phút C. 22 giờ 25 phút D. 22 giờ 5 phút

**Bài tập 2**: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) giờ = ...phút ; 1giờ = ...phút b) phút = ...giây; 2ngày = ...giờ

**Bài tập 3:** Thứ ba hàng tuần Hà có 4 tiết ở lớp, mỗi tiết 40 phút. Hỏi thứ ba hàng tuần Hà học ở trường bao nhiêu thời gian?

**Bài tập 4:** (HSKG): Lan đi ngủ lúc 9 giờ 30 phút tối và dậy lúc 5 giờ 30 phút sáng. Hỏi mỗi đêm Lan ngủ bao nhiêu lâu?

**To¸n 5- §Ò 16**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng: a) 2,8 phút  6 = ...phút ...giây.

A. 16 phút 8 giây B. 16 phút 48 giây C. 16 phút 24 giây D. 16 phút 16 giây

b) 2 giờ 45 phút  8 : 2 = ...?

A. 10 giờ 20 phút B. 10 giờ 30 phút C. 10 giờ D. 11 giờ

**Bài tập 2**: Đặt tính rồi tính:

1. 6 phút 43 giây  5. b. 4,2 giờ  4 c. 92 giờ 18 phút : 6 d. 31,5 phút : 6

**Bài tập 3:** Một người làm từ 8 giờ đến 11 giờ thì xong 6 sản phẩm. Hỏi trung bình người đó làm một sản phẩm hết bao nhiêu thời gian?

**Bài tập 4:** (HSKG): Trên một cây cầu, người ta ước tính trung bình cứ 50 giây thì có một ô tô chạy qua. Hỏi trong một ngày có bao nhiêu ô tô chạy qua cầu?

**To¸n 5- §Ò 17**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

a) 3 giờ 15 phút = ...giờ

A. 3,15 giờ B. 3,25 giờ C. 3,5 giờ D. 3,75 giờ

b) 2 giờ 12 phút = ... giờ

A. 2,12 giờ B. 2,20 giờ C. 2,15 giờ D. 2,5 giờ

**Bài tập 2**: Một xe ô tô bắt đầu chạy từ A lúc 9 giờ đến B cách A 120 km lúc 11 giờ. Hỏi trung bình mỗi giờ xe chạy được bao nhiêu km?

**Bài tập 3:** Một người phải đi 30 km đường. Sau 2 giờ đạp xe, người đó còn cách nơi đến 3 km. Hỏi vận tốc của người đó là bao nhiêu?

**Bài tập 4:** (HSKG): Một xe máy đi từ A lúc 8 giờ 15 phút đến B lúc 10 giờ được 73,5 km. Tính vận tốc của xe máy đó bằng km/giờ?

**To¸n 5- §Ò 18**

**Bài tập 1**: Trên quãng đường dài 7,5 km, một người chạy với vận tốc 10 km/giờ. Tính thời gian chạy của người đó?

**Bài tập 2**: Một ca nô đi với vận tốc 24 km/giờ. Hỏi sau bao nhiêu phút ca nô đi được quãng đường dài 9 km ( Vận tốc dòng nước không đáng kể)

**Bài tập 3:** Một người đi xe đạp đi một quãng đường dài 18,3 km hết 1,5 giờ. Hỏi với vận tốc như vậy thì người đó đi quãng đường dài 30,5 km hết bao nhiêu thời gian?

**Bài tập4:** (HSKG): Một vận động viên đi xe đạp trong 30 phút đi được 20 km. Với vận tốc đó, sau 1 giờ 15 phút người đó đi được bao nhiêu km?

**To¸n 5- §Ò 19**

**Bài tập 1**: Bác Hà đi xe máy từ quê ra phố với vận tốc 40 km/giờ và đến thành phố sau 3 giờ. Hỏi nếu bác đi bằng ô tô với vận tốc 50 km/giờ thì sau bao lâu ra tới thành phố?

**Bài tập 2**: Một người đi xe đạp với quãng đường dài 36,6 km hết 3 giờ. Hỏi với vận tốc như vậy, người đó đi quãng đường dài 61 km hết bao nhiêu thời gian?

**Bài tập 3:** Một người đi bộ được 14,8 km trong 3 giờ 20 phút. Tính vận tốc của người đó bằng m /phút?

**Bài tập 4:** (HSKG): Một xe máy đi một đoạn đường dài 250 m hết 20 giây. Hỏi với vận tốc đó, xe máy đi quãng đường dài 117 km hết bao nhiêu thời gian?

**To¸n 5- §Ò 20**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

a) 72 km/giờ = ...m/phút

A. 1200 B. 120 C. 200 D. 250.

b) 18 km/giờ = ...m/giây

A. 5 B. 50 C. 3 D. 30

c) 20 m/giây = ... m/phút

A. 12 B. 120 C. 1200 D. 200

**Bài tập 2**: Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

1. ...34 chia hết cho 3?
2. 4...6 chia hết cho 9?
3. 37... chia hết cho cả 2 và 5?
4. 28... chia hết cho cả 3 và 5?

**Bài tập 3:** Một ô tô di từ A đến B với vận tốc 48 km/giờ. Cùng lúc đó một ô tô khác đi từ B

về A với vận tốc 54 m/giờ, sau 2 giờ hai xe gặp nhau. Tính quãng đường AB?

**Bài tập 4:** (HSKG): Một xe máy đi từ B đến C với vận tốc 36 km/giờ. Cùng lúc đó một ô tô đi từ A cách B 45 km đuổi theo xe máy với vận tốc 51 km/giờ. Hỏi sau bao lâu ô tô đuổi kịp xe máy?

**To¸n 5- §Ò 21**

**Bài tập1**: Khoanh vào phương án đúng:

Có 20 viên bi xanh, trong đó có 3 viên bi nâu, 4 viên bi xanh, 5 viên bi đỏ, 8 viên bi vàng. Loại bi nào chiếm  tổng số bi?

A. Nâu B. Xanh C. Vàng D. Đỏ

**Bài tập 2**: Tìm phân số, biết tổng của tử số và mẫu số là số tự nhiên lớn nhất có hai chữ số và hiệu của mẫu số và tử số là 11.

**Bài tập 3:** Tìm x:

a.x + 3,5 = 4,72 + 2,28 b.x – 7,2 = 3,9 + 2,5

**Bài tập 4**: (HSKG): Cho hai số 0 và 4. Hãy tìm chữ số thích hợp để lập số gồm 3 chữ số chẵn khác nhau và là số chia hết cho 3?

**To¸n 5- §Ò 22**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

**a) của 5 tạ = ...kg**

A. 345 B. 400 C. 375 D. 435

**b) Tìm chữ số x thích hợp:**

X4,156 < 24,156

A. 0 B. 1 C. 3 D. 0 và 1

**c) 237% =**

A. 2,37 B. 0,237 C. 237 D. 2,037

**Bài tập 2**: Tìm phân số có tổng của tử số và mẫu số là số lẻ bé nhất có 3 chữ số, hiệu của mẫu số và tử số là 13.

**Bài tập 3:** Một gia đình nuôi 36 con gia súc gồm 3 con trâu, 10 con bò, 12 con thỏ, 6 con lợn và 5 con dê. Trong tổng số gia súc: trâu và lợn chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Bài tập 4:** (HSKG) : Một mảnh đất hình thang có đáy bé bằng 75 m, đáy lớn bằng  đáy bé, chiều cao bằng đáy lớn.Tính diện tích mảnh đất là ha?

**To¸n 5- §Ò 23**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

a) 12m2 45 cm2 =….m2

A. 12,045 B. 12,0045 C. 12,45 D. 12,450

b) Trong số abc,adg m2, thương giữa giá trị của chữ số a ở bên trái so với giá trị của chữ số a ở bên phải là:

A. 100 B. 100 C. 0,1 D. 0, 001

**c)  = ...**

A. 8,2 B. 8,02 C8,002 D. 8,0002

**Bài tập 2**:

Viết số thích hợp vào chỗ chấm.

a) 135,7906ha = ...km2...hm2 ...dam2...m2 b) 5ha 75m2 = ...ha = ...m2 c)2008,5cm2 = ...m2 =....mm2

**Bài tập 3:** Một mảnh đất có chu vi 120m, chiều rộng bằng  chiều dài. Người ta trồng lúa đạt năng xuất 0,5kg/m2. Hỏi người đó thu được bao nhiêu tạ lúa?

**Bài tập 4:**(HSKG)**:** Buổi tối, em đi ngủ lúc kim phút chỉ số 12, và kim giờ vuông góc với kim phút. Sáng sớm, em dậy lúc kim phút chỉ số 12 và kim giờ chỉ thẳng hàng với kim phút. Hỏi:

a.Em đi ngủ lúc nào? b.Em ngủ dậy lúc nào? c.Đêm đó em ngủ bao lâu?

**To¸n 5- §Ò 24**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

a) Từ ngày 3/2/2010 đến hết ngày 26/3/2010 có bao nhiêu ngày?

A. 51 B. 52 C. 53 D. 54

b) 1 giờ 45 phút = ...giờ

A.1,45 B. 1,48 C.1,50 D. 1,75

**Bài tập 2**: Viết số thập phân thích hợp vào chỗ chấm

a) 5m3 675dm3 = ....m3 b) 4dm3 97cm3 = ...dm3

1996dm3 = ...m3  5dm3 6cm3 = ...dm3

2m3 82dm3 = ....m3  2030cm3 = ...dm3

65dm3 = ...m3  105cm3 = ...dm3

**Bài tập 3:** Một thửa ruộng hình thang có tổng độ dài hai đáy là 250m, chiều cao bằng  tổng độ dài hai đáy. Trung bình cứ 100m2 thu được 64kg thóc. Hỏi thửa ruộng trên thu được bao nhiêu tấn thóc?

**Bài tập 4:** (HSKG): Kho A chứa 12 tấn 753 kg gạo, kho B chứa 8 tấn 247 kg. Người ta chở tất cả đi bằng ô tô trọng tải 6 tấn. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu xe để chở hết số gạo dó?

**To¸n 5- §Ò 25**

**Bài tập 1**:

Tính bằng cách thuận tiện:

a) (976 + 765) + 235 c) 

b) 891 + (359 + 109) d) 

**Bài tập 2**: Khoanh vào phương án đúng:

**a) Tổng của** **và**  là: A.  B.  C. 

**b) Tổng của 609,8 và 54,39 là:** A. 664,19 B. 653,19 C. 663,19 D. 654,19

**Bài tập 3:**Vòi nước thứ nhất mỗi giờ chảy được bể nước, Vòi nước thứ hai mỗi giờ chảy được  bể nước. Hỏi cả hai vòi cùng chảy một giờ thì được bao nhiêu phần trăm của bể?

**Bài tập 4:** (HSKG): Một trường tiểu học có  số học sinh đạt loại khá,  số học sinh đạt loại giỏi, còn lại là học sinh trung bình.

a) Số HS đạt loại trung bình chiếm bao nhiêu số HS toàn trường?

b) Nếu trường đó có 400 em thì có bao nhiêu em đạt loại trung bình?

**To¸n 5- §Ò 26**

**Bài tập1**: Khoanh vào phương án đúng: a) 9: 4 = ...

A. 2 B. 2,25 C. 

b) Tìm giá trị của x nếu: 67 : x = 22 dư 1

A.42 B. 43 C.3 D. 33

**Bài tập 2**: Đặt tính rồi tính:

a) 72,85  32 b) 35,48  4,8 c) 21,83  4,05

**Bài tập 3:** Chuyển thành phép nhân rồi tính:

a) 4,25 kg + 4,25 kg + 4,25 kg + 4,25 kg

b) 5,18 m + 5,18 m  3 + 5,18 m

c) 3,26 ha  9 + 3,26 ha

**Bài tập 4:** (HSKG): Cuối năm 2005, dân số của một xã có 7500 người. Nếu tỉ lệ tăng dân số hằng năm là 1,6 % thì cuối năm 2006 xã đó có bao nhiêu người?

**To¸n 5- §Ò 27**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

**a) Chữ số 5 trong số thập phân 94,258 có giá trị là:**

A. 5 B.  C.  D. 

b) 2 giờ 15 phút = ... giờ

A.2.15 giờ B. 2,25 giờ C.2,35 giờ D. 2,45 giờ

**Bài tập 2**: Đặt tính rồi tính:

a) 351: 54 b) 8,46 : 3,6 c) 204,48 : 48

**Bài tập 3:** Tính bằng cách thuận tiện:

a) 0,25  5,87  40

b) 7,48  99 + 7,48

c) 98,45 – 41,82 – 35,63

**Bài tập 4:** (HSKG): Một ô tô đi trong 0,5 giờ được 21 km. Hỏi ô tô đó đi trong  giờ được bao nhiêu km?

**To¸n 5- §Ò 28**

**Bài tập1**: Khoanh vào phương án đúng:

**a)  = ....%** A. 60% B. 30% C. 40%

**b)  = ...%** A.40% B.20% C.80%

**c)** **** = ...% A.15% B. 45% C. 90%

**Bài tập 2**: Theo kế hoạch sản xuất, một tổ phải làm 520 sản phẩm, đến nay tổ đó đã làm được 65% số sản phẩm. Hỏi theo kế hoạch, tổ sản xuất đó còn phải làm bao nhiêu sản phẩm nữa?

**Bài tập 3:** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều rộng 80m, chiều dài bằng **** chiều rộng.

a) Tính chu vi khu vườn đó?

b) Tính diện tích khu vườn đó ra m2 ; ha?

**Bài tập 4:** (HSKG): Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1000 có sơ đồ một hình thang với đáy lớn là 6 cm, đáy bé 5 cm, chiều cao 4 cm.Tính diện tích mảnh đất đó ra m2?

**To¸n 5- §Ò 29**

**Bài tập 1**: Khoanh vào phương án đúng:

**a) 75%** = ………. A. **** B**** C. **** D. ****

b) 1m2 + 2 dm2 + 3 cm2 = ....m2

A.1,0203 B.1,023 C.1,23 D. 1,0230

**c)** Từ **** tấn gạo người ta lấy đi 1,5 yến gạo thì khối lượng gạo còn lại là:

A.185 yến B. 18,5 yến C. 1,85 yến D. 185 yến

**Bài tập 2**: Đáy của một hình hộp chữ nhật có chiều dài 50 cm, chiều rộng 30 cm. Tính chiều cao của hình hộp đó biết diện tích xung quanh là 3200 cm2

**Bài tập 3:** Một đội công nhân sửa 240m đường. Tính ra họ sửa **** số m buổi sáng bằng  số m buổi chiều. Hỏi buổi chiều họ sửa được bao nhiêu m đường?

**Bài tập 4:** (HSKG): Một cái sân hình vuông có cạnh 30m. Một mảnh đất hình tam giác có diện tích bằng **** diện tích cái sân đó và có chiều cao là 24 m. Tính độ dài cạnh đáy của mảnh đất hình tam giác?

**Bài 1**: Chữ số 7 trong số thập phân 2006,007 có giá trị là:

A. 7 B.  C.  D. 

**Bài 2**: Tính nhanh giá trị biểu thức:

 là:

A. 18,4 B. 30,9 C. 32,9 D. 9,23

**Bài 3**: Phân số  viết dưới dạng số thập phân là:

A. 0,625 B. 0,0625 C. 0,00625 D. 0,000625

**Bài 4**: Thay các chữ a, b, c bằng các chữ số khác nhau và khác 0 sao cho:

0,abc = 

A. a = 1 B. a = 1 C. a = 1

b = 2 b = 2 b = 2

c = 5 c = 3 c = 4

**Bài 5**: Cho tam giác ABC. Kéo dài cạnh BC về phía B một đoạn BB/ bằng CB, kéo dài cạnh BA về phía A một đoạn AA/ bằng BA, kéo dài cạnh AC về phía C một đoạn CC/ bằng AC. Nối A/B/; B/C/; C/A/. Diện tích tam giác A/B/C/ so với diện tích tam giác ABC thì gấp:

A. 6 lần B. 7 lần C. 8 lần D. 9 lần

**Bài 6**: Cho dãy số: 1; 4; 9; 16; 25; ...; ...; ...;

3 số cần viết tiếp vào dãy số trên là:

A. 36, 49, 64 B. 36, 48, 63 C. 49, 64, 79 D. 35, 49, 64

**Bài 7**: Chữ số 5 trong số thập phân 62,359 có giá trị là bao nhiêu?

A. 5 B.  C.  D. 

**Bài 8**: Trong hộp có 40 viên bi, trong đó có 24 viên bi xanh. Tỉ số phần trăm của số bi xanh và số bi trong hộp là bao nhiêu?

A. 20% B. 40% C. 60% D. 80%

**Bài 9**: ( 2007 – 2005 ) + ( 2003 – 2001 ) +...+ ( 7 – 5 ) + ( 3 – 1)

Kết quả của dãy tính trên là:

A. 1003 B. 1004 C. 1005 D. 1006

**Bài 10**: 5840g bằng bao nhiêu kg?

A. 58,4kg B. 5,84kg C. 0,584kg D. 0,0584kg

**Bài 11**: Có 10 người bước vào phòng họp. Tất cả đều bất tay lẫn nhau. Số cái bắt tay sẽ là:

A. 45 B. 90 C. 54 D. 89

**Bài 12**: Tính nhanh:

1,1 + 2,2 + 3,3 + 4,4 + 5,5 + 6,6 + 7,7 + 8,8 + 9,9

A. 39,5 B. 49,5 C. 50,5 D. 60,5

**Bài 13**: Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:

Dãy số nào được xếp theo thứ tự tăng dần:

A. 0,75 ; 0,74 ; 1,13 ; 2,03 B. 6 ; 6,5 ; 6,12 ; 6,98

C. 7,08 ; 7,11 ; 7,5 ; 7,503 D. 9,03 ; 9,07 ; 9,13 ; 9,108

**Bài 14**: Tìm 3 số lẻ liên tiếp có tổng bằng: 111

A. 33 ; 35 ; 37 B. 35 ; 37; 39 C. 37 ; 39 ; 41 D.39 ; 41 ; 43

**Bài 15**: Trung bình cộng của 3 số tự nhiên liên tiếp là 2. Đó là ba số nào?

A. 1; 2; 3 B. 2; 3; 4 C. 4; 5; 6 D. 0; 1; 2

**Bài 16**: Năm nay mẹ hơn con 25 tuổi.

Hỏi sau 10 năm nữa con kém hơn mẹ bao nhiêu tuổi?

A. 25 tuổi B. 10 tuổi C. 15 tuổi D. 35 tuổi

**Bài 17**: Tích 1 x 2 x 3 x 4 x ... x 99 x 100 tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0?

A. 11 chữ số 0 B. 18 chữ số 0 C. 24 chữ số 0

**Bài 18**: A chia cho 45 dư 17.

Hỏi A chia cho 15, thương và số dư thay đổi như thế nào?

A. Thương mới bằng 3 lần thương cũ dư 2 B. Thương mới bằng 3 lần thương cũ

C. Thương mới bằng thương cũ D. Thương mới bằng 135

**Bài 19**: Tính nhanh kết quả của dãy tính:

(2003 – 123 x 8 : 4 ) x ( 36 : 6 – 6)

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

**Bài 20**: Tích của mười số tự nhiên liên tiếp đầu tiên bắt đầu từ 1 có tận cùng bằng mấy chữ số 0?

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

**Bài 21**: Trong các phân số: ;;; phân số nào nhỏ nhất?

A.  B.  C.  D. 

**Bài 22**: Muốn lên tầng 3 một nhà cao tầng phải đi qua 54 bậc thang. Vậy phải đi qua bao nhiêu bậc thang để lên tầng 6 ngôi nhà?

A. 108 B. 135 C. 81 D. 162

**Bài 23**: Dòng nào dưới đây nêu đúng khái niệm hình bình hành ?

A. Tứ giác có cặp cạnh song song và bằng nhau

B. Tứ giác có các cặp cạnh đối diện bằng nhau

C. Tứ giác có các cặp cạnh đối diện song song và bằng nhau

D. Tứ giác có các cặp cạnh đối diện song song

**Bài 24**: Tìm số thích hợp điền vào chỗ trống trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 4 | 9 | 16 | ? |

A. 25 B. 36 C. 29 D. 30

**Bài 25**: Tổng của 9 số tự nhiên liên tiếp đầu tiên từ 1 dến 9 là số nào trong 3 số sau:

A. 40 B. 45 C. 50

**Bài 26**: Dãy số 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; ... ; 24 ; 25 có tất cả bao nhiêu chữ số?

A. 40 B. 41 C. 42

**Bài 27**: Trong các số sau, số chia hết cho cả 2 ; 3 ; 5 ; 9 là:

A. 145 B. 270 C. 350

**Bài 28**: Giá trị của biểu thức  có kết quả:

A. 4 B. 5 C. 6

**Bài 29**: So sánh A với  biết A = 3 + 0,3 + 0,03.

A. A >  B. A <  C. A = 

**Bài 30**: Trong các phép chia dưới đây, phép chia nào có thương lớn nhất?

A. 4,26 : 40 B. 42,6 : 0,4 C. 426 : 0,4 D. 426 : 0,04

**Bài 31**: Cho biết: 18,987 = 18 + 0,9 + ... + 0,007.

Số thích hợp để điền vào chỗ chấm là:

A. 8 B. 0,8 C. 0,08 D. 0,008

**Bài 32**: Kết quả tính: 13,57 x 5,5 + 13,57 x 3,5 + 13,57 là:

A. 1,357 B. 13,57 C. 135,7 D. 1357

**Bài 33**: 5,07 ha =.....m2

Số thích hợp để điền vào chỗ chấm là:

A. 57000 B. 50070 C. 50700 D. 50007

**Bài 34**: Tìm 2 số biết tổng của hai số chia cho 12 thì được 5 và dư 5. Hiệu 2 số chia cho 6 thì được 2 và dư 3. Số lớn và số bé sẽ là:

A. 40 và 25 B. 40 và 15 C. 25 và 45 D. 50 và 40

**Bài 35**: 2 gấp bao nhiêu lần  ?

A. 24 lần B. 18 lần C. 12 lần D. 9 lần

**Bài 36**: Chữ số 5 trong số 162,57 chỉ:

A. 5 đơn vị B. 5 phần trăm C. 5 chục D. 5 phần mười

**Bài 37**: Tìm độ dài mà một nửa của nó bằng 80 cm ?

A. 40 mét B. 1,2 mét C. 1,6 mét D. 60 cm

**Bài 38**: Tâm đi ngủ lúc 21 giờ, thức dậy lúc 5 giờ 15 phút. Hỏi Tâm đã ngủ trong bao lâu ?

A. 7 giờ 15 phút B. 6 giờ 15 phút C. 8 giờ 45 phút D. 8 giờ 15 phút

**Bài 39**: Để biểu thức  x  - 853466 có kết quả ở hàng đơn vị bằng 0 thì c phải chọn giá trị nào ?

A. c = 5 B. c = 6 C. c = 8

**Bài 40**: Tìm 2 số biết tổng của nó là 43 và  số thứ nhất hơn số thứ hai là 1 đơn vị:

A. 20 và 23 B. 22 và 23 C. 12 và 33 D. 10 và 33

**Bài 41**: Tính nhanh:

 +  +  + ...+ 

A.  B.  C.  D. 

**Bài 42**: Viết phân số sau thành tỉ số phần trăm: 

A. 13% B. 15% C.  D. 52%

**Bài 43**: Chuyển 8 thành phân số ta được:

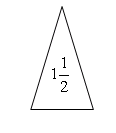
A.  B.  C.  D. 

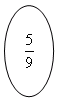
**Bài 44**: Có 20 viên bi, trong đó có 3 viên bi nâu, 4 viên bi xanh, 5 viên bi đỏ, 8 viên bi vàng. Như vậy  số viên bi có màu:

A. Nâu B. Xanh C. Đỏ D. Vàng

**Bài 45**: a) Phát hiện phép toán ở hình 1 rồi tìm số x và y

b) Phát hiện phép toán ở hình 2 rồi tìm số a





|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | a |
|  |  |  |
|  |  |  |

183%







y

**Hình 1 Hình 2**

**Bài 46**: Khoảng thời gian từ lúc 9 giờ kém 10 phút đến 9 giờ 30 phút là:

A. 10 phút B. 20 phút C. 30 phút D. 40 phút

**Bài 47**: Tính xem chữ số hàng đơn vị của kết quả dãy tính sau là bao nhiêu ?

15 + 17 x 3 x 30 = ?

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

**Bài 48**: Chuyễn hỗn số 6 thành phân số, ta có phân số:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 49**: Viết các số tự nhiên liên tiếp bắt đầu từ 1 đến 100 thành một số tự nhiên. Hỏi số tự nhiên đó có bao nhiêu chữ số?

A. 3 chữ số B. 180 chữ số C. 189 chữ số D. 192 chữ số

**Bài 50**: Tìm x trong dãy tính sau:

a. ( x – 21 x 13 ) : 11 = 39

A. 54 B. 702 C. 273

b. ( x – 5 ) x ( 1995 x 1996 + 1996 x 1997) = 1234 x 5678 x ( 630 – 315 x 2) : 1996

A. 0 B. 5 C. 25

**Bài 51**: Tủ sách nhà An có 2 giá đựng sách, mỗi giá có 6 ngăn và số sách mỗi ngăn như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngăn  Giá sách | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Thứ nhất | 135 | 217 | 179 | 352 | 426 | 162 |
| Thứ hai | 272 | 159 | 437 | 122 | 165 | 316 |

Không làm phép tính, hãy cho biết trong hai ngăn, ngăn nào nhiều hơn ?

A. Ngăn 1 B. Ngăn 2 C. Bằng nhau

**Bài 52**: Không làm phép tính, hãy cho biết kết quả của mỗi phép tính sau có tận cùng mặt chữ số nào ?

a. ( 1991 + 1992 + ... + 1999 ) – ( 11 + 12 + ... + 19 )

A. 5 B. 0 C. 2

b. 21 x 23 x 25 x 27 – 11 x 13 x 15 x 17

A. 5 B. 25 C. 0

c. 16358 – 6 x 16 x 46 x 56

A. 0 B. 2 C. 4

**Bài 53:** Không làm phép tính, hãy cho biết chữ số tận cùng của mỗi kết quả sau:  
 a. 1981 + 1982 + 1983 +...+ 1989

A. 6 B. 7 C. 0 D. 5

**Bài 54**: Chuyển hỗn số 5  thành phân số được:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 55**: Gọi  là số có 3 chữ số, trong đó a bên trái b là chữ số hàng trăm, b là chữ số hàng chục và a bên phải b là chữ số hàng đơn vị.

Tìm  thoả mãn đầy đủ các yêu cầu sau:

\* Chữ giống nhau được thay bằng chữ số giống nhau, chữ khác nhau được thay bằng chữ số khác nhau.

\* b = a x a

\*  chia hết cho 2 và 3.

Vậy số  là:

A. 111 B. 242 C. 393 D. Không thể có

**Bài 56:** Có bao nhiêu hình tam giác đỉnh A? A

A.8 hình tam giác

B.9 hình tam giác

C.36 hình tam giác

D.18 hình tam giác

B M N P Q R S T C

**Bài 57:** Cho hình vẽ bên trong đó BM = MC. So sánh diện tích tam giác ABM với diện tích tam giác ABC? A

B M C

A.Diện tích tam giác ABM bằng nửa diện tích tam giác ABC

B.Diện tích tam giác ABM bằng một phần ba diện tích tam giác ABC

C.Diện tích tam giác ABM bằng một phần tư diện tích tam giác ABC

**Bài 58:** Từ các chữ số 1 ; 2 ; 3 có thể lập được bao nhiêu số có 3 chữ số chia hết cho 3

A. 6 số B. 7 số C. 8 số D. 9 số

**Bài 59:**

a) Trong hình sau có bao nhiêu đoạn thẳng:

A. 12 đoạn thẳng B. 13 đoạn thẳng C. 14 đoạn thẳng D. 15 đoạn thẳng

b) Trong hình sau có bao nhiêu tam giác:

A. 7 tam giác

B. 8 tam giác

C. 9 tam giác

D. 10 tam giác

**Bài 60:** Em hãy đếm số hình ở tam giác bên

a) 15

b) 35

c) 20

**Bài 61:**

1. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu tứ giác ?

a. 4 tứ giác

b. 5 tứ giác

c. 6 tứ giác

d. 7 tứ giác

2. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu tam giác ?

a. 12 tam giác

b. 13 tam giác

c. 14 tam giác

d. 15 tam giác

**Bài 62:** Biết mỗi ô vuông trong hình dưới đây đều có diện tích là 1 cm2. Hãy tính diện hình tam giác PQR ?

M P N

1. 4 cm2
2. 28 cm2
3. 10 cm2
4. 15 cm2

R Q

**Bài 63**: Không làm tính, hãy cho biết chữ số tận cùng của mỗi kết quả sau:

1, (1981 + 1982 + 1983 + .............+ 1989) – (21 x 23 x 25 x 27)

A. 0 B. 5 C. 2

2, 32 x 44 x 75 x 69 – 21 x 39 x 63 x 55

A. 0 B. 1 C. 5

**Bài 64:** Bạn có thể cắt 5 hình tam giác vuông với nhau. Dùng 5 tam giác vuông này ghép lại thành 1 hình tam giác vuông được không ?

**Bài 65**: Viết tiếp 3 số hạng vào mỗi dãy số sau:

1; 4; 9; 16; ..........

A. 18; 24; 32 B. 25; 34; 42 C. 25; 36; 49

**Bài 66**: Khoanh tròn vào chữ đặt trước câu trả lời sai:

Trong các phân số : ; ; ; 

Phân số bằng  là:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 67**: Đổi 7m 4dm = ? m

A. 7m B. 7m C. 7m D. 7m

**Bài 68**: Điền vào chỗ chấm để được 3 số tự nhiên liên tiếp:

34 ; ... ; ... ;

A. 35; 36 B. 44; 54 C. 44; 45

**Bài 69**: Khi chia 17,035 cho 6, ta thực hiện như sau:

17,035 6  
 5 0 2,839

23

55

1

Số dư trong phép toán trên là bao nhiêu ?

A. 0,1 B. 0,01 C. 0,001

**Bài 70**: Cho dãy số sau: 7 ; 13 ; 19 ; 25 ; ...

Số hạng thứ 211 của dãy số trên là bao nhiêu ?

A. 1266 B. 1267 C. 1268

**Bài 71:** Cho các phân số sau:

1; ; ; ; ; ;  ; ; ; 

Hãy sắp xếp các phân số trên theo thứ tự tăng dần.

A. ; ; ; ; ; ; ; ; ; 1 B. ; ; ; ; ; ; ; ; ; 1

C. 1; ; ; ; ; ; ; ; ; 

**Bài 72:** Biết rằng cứ 3 năm không nhuận thì đến 1 năm nhuận. Rồi lại đến 3 năm thường và 1 năm nhuận. Hỏi trong thế kỷ XXI có bao nhiêu năm nhuận ?

A. 33 năm nhuận B. 25 năm nhuận C. 75 năm nhuận D. 50 năm nhuận

**Bài 73:** Một vật ở trên mặt trăng chỉ nặng bằng  ở trên trái đất. Hỏi con bò tót trên trái đất nặng 9 tạ thì ở trên mặt trăng cân nặng bao nhiêu ?

A. 900 kg B. 15 yến C. 100 kg D. 3 tạ

**Bài 74:** Một hình vuông có cạnh dài 4cm, câu nào đúng ?

A. Diện tích hình vuông bằng chu vi hình vuông

B. Diện tích hình vuông lớn hơn chu vi hình vuông

C. Chu vi hình vuông bé hơn diện tích hình vuông

D. Cả 3 câu đều sai

**Bài 75:** Cho 4 chữ số 0; 1; 2; 3 ta lập được tất cả các số có 4 chữ số khác nhau từ 4 chữ số đã cho là:

A. 8 số B. 18 số C. 28 số D. 38 số

**Bài 76:** Điền số thập phân vào chỗ chấm:

8hg 9g = ..........kg

A. 8,9 B. 8,09 C. 0,89 D. 0,809

**Bài 77:** Tích các số tự nhiên liên tiếp 1 x 2 x 3 x ..........x 24 x 25 tận cùng có bao nhiêu chữ số 0?

A. 4 số B. 5 số C. 6 số D. 7 số

**Bài 78:** Phép chia:

22,44 18

4 4 1,24

84

12

Có số dư là:

A. 12 B. 1,2 C. 0,12 D. 0,012

**Bài 79:** Phân số  bằng phân số nào dưới đây ?

A.  B.  C.  D. 

**Bài 80:** Điền dấu >; <; = vào chỗ trống:

A.   x 

B.  x 

**Bài 81:** Cho dãy số: 1 ; 3 ; 4 ; 7 ; 11 ; 18 ; ...........

Số nào dưới đây thuộc dãy số trên ?

A. 30 B. 29 C. 28 D. 27

**Bài 82:** Số nào trong các số dưới dây vừa chia hết cho 2, 3, 5 và 9 ?

A. 2345607 B. 2345076 C. 2345780 D. 2345670

**Bài 83:** Cho biểu thức:

X = 

Giá trị đúng của biểu thức là:

A.  B.  C.  D.

**Bài 84:** Câu nào viết đúng ?

A. Mọi số tự nhiên có thể viết thành phân số có tử số là 1

B. Mọi số tự nhiên có thể viết thành phân só có mẫu số là 1

**Bài 85:** Chọn câu trả lời sai: 5700 kg = ?

A. 570 yến B. 570 000 dag C. 57 tạ D. 57 tấn

**Bài 86:** Viết phân số sau thành tỉ số phần trăm 

A. 51% B. 52% C. 53% D. 54%

**Bài 87:** Có một “tốp” ong thợ trong vườn hoa nọ, trong số chúng:  đang đậu trên cành hoa nhài,  đang đậu trên cây hoa huệ và còn 1 con đang bay về cây hoa hải đường. Hỏi “tốp” ong thợ có tất cả bao nhiêu con?

A. 4 con ong B. 5 con ong C. 6 con ong D. 7 con ong

**Bài 88:** Hiệu hai số là 1404, biết rằng nếu viết thêm chữ số 0 vào bên số bé thì được số lớn. Tìm hai số đó. Hai số đó là:

A. số bé: 157 B. 156 C. 155

số lớn: 1570 1560 1550

**Bài 89**: Tùng có 48 viên bi, trong đó ½ số bi đó là bi đỏ, ¼ số bi đó là bi vàng còn lại là bi xanh. Tùng có số bi xanh là:

A. 15 bi xanh B. 12 bi xanh C. 25 bi xanh D. 18 bi xanh

**Bài 90**: Chị có một cái bánh to, chia cho cho ba em Hà, Thu, Vân như sau:

Hà được ¼ cái bánh, Thu được 1/5 cái bánh và Vân được 3/8 cái bánh. Nhu vậy:

A. Hà được ít bánh nhất. Vân được nhiều bánh nhất

B. Thu được ít bánh nhất, Vân được nhiều bánh nhất.

C. Thu được ít bánh nhất, Hà được nhiều bánh nhất

**Bài 91**: Cửa hàng có 80 hộp kẹo, buổi sáng đã bán 3/5 số kẹo đó, buồi chiều bán ¾ số kẹo còn lại.

Cả hai buổi đã bán được số hộp kẹo là :

A 72 hộp kẹo B 48 hộp kẹo

B 32 hộp kẹo D 36 hộp kẹo

**Bài 92:** Kết quả của dãy tính sau:

 +  +  +  +  +  +  bằng:

A.  B.  C.  D.

**Bài 93:** Kết quả của dãy tính sau:

1 +  +  +  +  +  +  bằng:

A.  B.  C.  D.

**Bài 94:** Tổng của dãy số:

 +  +  +  +  +.........+  +  Là:

A. Số tự nhiên B. Không thể là số tự nhiên

**Bài 95:** Kết quả của dãy tính:

 +  +  +.........+  Là:

A.  B.  C.  D.

**Bài 96:** Khi đánh số trang của một cuốn sách, người ta thấy trung bình mỗi trang phải dùng 2 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

A. 105 trang B. 122 trang C. 108 trang D. 118 trang

**Bài 97:** Cho 4 số: 12; 15; a; và 18. Tìm số a, biết số a bằng trung bình cộng của bốn số.

A. 13 B. 15 C. 17 D. 19

**Bài 98:** Trung bình cộng của 3 số: 45; 23 và a là 96. Tìm a.

A. 200 B. 220 C. 240 D. 260

**Bài 99**: Cho 5 số 1, 56, 23, 17, a. Tìm số a, biết a là tổng của 4 số còn lại.

1. 96 B.97 C.98 D.99

**Bài 100:** Chọn câu trả lời sai: 12300 kg = ?

A. 1230 yến B. 1 230 000 dag C. 123 tạ D. 123 tấn