**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HKI – NĂM HỌC 2022 – 2023**

**MÔN: TOÁN 6**

**I. LÝ THUYẾT**

**Chủ đề 1: Tập hợp– phần tử của tập hợp**

Biết viết tập hợp bằng hai cách, đếm đúng số phần tử của một tập hợp hữu hạn, sử dụng đúng các kí hiệu 

**Chủ đề 2: Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên**

- Thực hiện các phép tính trên N

- Tìm thành phần chưa biết, tính hợp lý.

- Vận dụng linh hoạt sáng tạo về tính tổng; lũy thừa đề thu gọn biểu thức, so sánh lũy thừa....

**Chủ đề 3: Quan hệ chia hết. Ước và bội. Số nguyên tố. Hợp số**

- Nhận biết số nguyên tố, hợp số hoặc số chia hết cho 2; 3; 5; 9

-Biết tìm chữ số (số) chưa biết

-Vận dụng ước chung-ƯCLN, bội chung-BCNN để giải quyết các bài toán thực tế

-Vận dụng linh hoạt, sáng tạo các kiến thức về tính chất chia hết của số tự nhiên, ƯC- ƯCLN và BC – BCNN để giải quyết các bài toán chia hết, các số nguyên tố cùng nhau, ƯC- ƯCLN; BC- BCNN ...

**Chủ đề 4. Một số hình phẳng trong thực tiễn**

-Biết nhận dạng một số hình phẳng. Mô tả được một số yếu tố cơ bản của hình đó

-Vận dụng cách tính chu vi của tứ giác đã học để giải bài toán thực tế

**II. BÀI TẬP**

**A. TRẮC NGHIỆM**

**I. Số học**

**Câu 1.** Cho A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5, tập A được viết như thế nào?

**A.** A= {1; 2; 3; 4} **B.** A= {0; 1; 2; 3; 4}

**C.** A= {1; 2; 3; 4; 5} **D.** A= {0; 1; 2; 3; 4; 5}

**Câu 2.** Cho B là tập hợp các số tự nhiên lẻ và lớn hơn 31, chọn khẳng định đúng:

**A.** 31 ∈ B **B.** 32 ∈ B **C.** 2019 ∉ B **D.** 2021 ∈ B

**Câu 3.** Tìm , biết .

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

**Câu 4.** Tìm , biết .

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

**Câu 5.** Tính nhanh  được kết quả là:

**A.** 28 **B.** 280 **C.** 140 **D.** 336

**Câu 6.** Cho phép chia , khi đó thương của phép chia là:

**A.** x **B.** 5 **C.** 6 **D.** 30

**Câu 7.** Tìm số tự nhiên x, biết: 

**A.** 0 **B.** 16 **C.** 36 **D.** 52

**Câu 8.** Công thức nào sau đây thể hiện tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng?

**A.**  . **B.**  .

**C.** . **D.** .

**Câu 9.** Trong phép chia có dư, số dư bao giờ cũng ........ số chia.

**A.** nhỏ hơn. **B.** lớn hơn.

**C.** nhỏ hơn hoặc bằng. **D.** lớn hơn hoặc bằng.

**Câu 10.** Số tự nhiên x thỏa mãn  là

**A.** 25. **B.** 54. **C.** 70. **D.** 552.

**Câu 11.** Giá một chiếc khẩu trang N95 là 30 000 đồng. Tính số tiền cần có để mua 20 chiếc khẩu trang N95 đó?

**A.** 30 020 đồng. **B.** 60 000 đồng. **C.** 600 000 đồng. **D.** 500 000 đồng.

**Câu 12.**Hãy chọn phương án đúng. Tích bằng:

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

**Câu 13.**Chỉ ra khẳng định sai :

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

**Câu 14.** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là

**A.** Nhân và chia ⇒ Lũy thừa ⇒ Cộng và trừ.

**B.** Lũy thừa ⇒ Nhân và chia ⇒ Cộng và trừ.

**C.** Cộng và trừ ⇒ Nhân và chia ⇒ Lũy thừa.

**D.** Lũy thừa ⇒ Cộng và trừ ⇒ Nhân và chia

**Câu 15.** Tìm số tự nhiên  biết 

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

**Câu 16.**Tích  chia hết cho số nào sau đây?

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

**Câu 17.**Số nào sau đây là ước của ?

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

**Câu 18.**Số nào sau đây là bội của ?

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

**Câu 19.**Trong các số: 1904; 2895; 2890; 2786. Số chia hết cho 5 mà **không** chia hết cho 2 là:

**A.** 1904 **B.** 2895 **C.** 2890 **D.** 2786

**Câu 20.**Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 5 là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 21**. Điều kiện của x để biểu thức  chia hết cho 2 là:

**A.** x là số tự nhiên chẵn **B.** x là số tự nhiên lẻ

**C.** x là số tự nhiên bất kì **D.** 

**Câu 22.** Số nào chia hết cho cả 2;3;5;9 trong các số sau?

**A.**  45 **B.** 78 **C.** 180 **D.** 210

**Câu 23.**Chữ số thích hợp ở dấu \* để số chia hết cho  là:

**A.** 2 **B.**  **C.** 4 **D.** 

**Câu 24.**Phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 25.**Trong các số: 2; 3; 4; 5 số nào là hợp số?

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 5

**Câu 26.**Kết quả của phép tính nào dưới đây là số nguyên tố?

**A.** 15 – 5 + 1 **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 27.**Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 28.**Tập hợp các ước chung của  và  là:

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

**Câu 29**. ƯCLN(24;16;8) bằng:

**A.** 8 **B.** 10 **C.** 16. **D.** 24

**Câu 30.**Một lớp có  nam và  nữ. Cô giáo chủ nhiệm muốn chia đều số bạn nam và bạn nữ vào các tổ. Vậy cô giáo có thể chia được nhiều nhất là:

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

**Câu 31:** Tập hợp B = {0;1;2;3; …..; 100} có số phần tử là:

A.99 B.100 C.101 D. 102

**Câu 32:** Lũy thừa với số mũ tự nhiên có tính chất nào sau đây?

A. am. an = am-n **B**. am. an = amn **C.** am : an = am:n **D.** am.an  = am+n

**Câu 33:** Tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

A. Một số chia hết cho 9 thì luôn chia hết cho 3

B. Nếu hai số chia hết cho 3 thì tổng của hai số đó chia hết cho 9

C. Mọi số chẵn thì luôn chia hết cho 5

D. Số chia hết cho 2 là số có chữ số tận cùng bằng 0; 2; 3; 4; 6; 8

**Câu 34:** Số 41 là

A. hợp số B. không phải số nguyên tố

C. Số nguyên tố D. không phải hợp số

**Câu 35:** Các cặp số nào sau đây nguyên tố cùng nhau?

A.3 và 11 B. 4 và 6 C. 2 và 6 D. 9 và 12

**Câu 36.**Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 5 và nhỏ hơn 10

A. A = {6, 7, 8, 9} B. A = {5, 6, 7, 8, 9}

C. A = { 6, 7, 8, 9, 10} D. A = {6, 7, 8}

**Câu 37.** Viết tập hợp sau A = {x ∈ N | 9 < x < 13} bằng cách liệt kê các phần tử:

A. A = {10, 11, 12} B. A = {9, 10, 11}

C. A = { 9, 10, 11, 12, 13} D. A = {9, 10, 11, 12}

**Câu 38:** Trong các số sau: 59; 101; 355; 1341; 119; 29 những số nào là số nguyên tố?

A. 59; 101; 29 B. 101; 355; 119; 29

C. 59; 355; 1341; 29 D. 59; 101; 355

**Câu 39:** Phân tích 126 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả:

A.126 = 22.33 B. 126 = 2.32.7 C. 126 = 2.32.5 D. 126 = 3.7.5

**Câu 40:** Phân tích 720 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả:

A.720 = 23.2.5 B. 720 = 23.32.5 C. 720 = 24.32.5 D. 720 = 24.3.52

**Câu 41**: Giá trị của x trong đẳng thức 2 + *x* : 5 = 6 là:

A.x = 28 B. x = 26; C. x = 20 D. x = 25

**Câu 42:** Giá trị của biểu thức là:

A.170 B. 172 C. 175 D. 179

**Câu 43**: Giá trị của biểu thức  là:

A.2000 B. 2001 C. 0 D. 1

**Câu 44:** Giá trị của x trong đẳng thức  là:

A.0 B. 1 C. 2 D. 3

**Câu 45:** Cô giáo chủ nhiệm muốn chia  quyển vở,  bút bi và  gói bánh thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng?

A.36 B. 6 C. 12 24

**Câu 46:** Giá trị của x thỏa mãn là:

A. x∈{0;12;24;36;48;60} B. x∈{0;12;24;36;48;60;…}

C. x∈{0;12;24;36;48;…} D. x∈{0;12;24;36;48}

**Câu 47**: Số phần tử của tập hợp A = {2;4;6;8;…;98} là:

A.45 B. 48 C. 49 D. 50

**Câu 48:** Kết quả so sánh 230 và 320 là:

A.230 > 320 B. 230  = 320  C. 230 < 320

**Câu 49**: Để  là số nguyên tố thì \* là số nào trong các số sau:

A.1 B. 3 C. 5 D. 7

**Câu 50**: giá trị của x, y để  chia hết cho 2; 5 và 9 là:

A.x=0; y = 2 B. x = 2; y = 5 C. x = 2; y = 0 D. x = 0; y=5

**Câu 51.** Kết quả biểu thức 

A.  B.  C.  D. Kết quả khác

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có





Ta có





**Câu 52.** Kết quả biểu thức là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 53.** Tổng  ***không*** chia hết cho số nào sau đây?

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

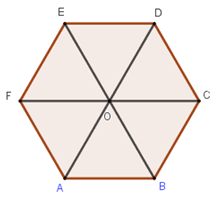
**II. Hình học**

**Câu 51.** Cho tam giác ABC đều. Nhận định nào sau đây sai.

**A.** Ba cạnh AB = BC = CA **B.** Ba đỉnh A, B, C bằng nhau

**C.** Ba góc ở đỉnh A, B, C bằng nhau**D.** Ba góc A, B, C bằng nhau.

**Câu 52.** Cho hình lục giác đều ABCDEG. Nhận định nào sau đây là đúng

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 53.** Một mảnh vườn hình vuông có độ dài cạnh 6m. Độ dài hàng rào bao quanh hình vuông đó bằng:

**A.** 36 m **B.** 24 m **C.** 36 m2 **D.** 24m2

**Câu 54.** Một hình vuông có diện tích là 81 m2. Chu vi của hình vuông là:

**A.** 81 m **B.** 36 m **C.** 24 m **D.** 9 m

**Câu 55.**Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 2dm, 12cm. Chu vi hình chữ nhật ABCD là:

**A.** 28 cm **B.** 24 cm2 **C.** 64 cm **D.** 28 dm

**Câu 56.**Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 80 dm. Diện tích mảnh vườn đó là:

**A.** 960 m2 **B.** 960 dm2 **C.** 96 m2 **D.** 40 m2

**Câu 57.**Cho hình vẽ biết HK = 6cm, GI = 10cm. Diện tích hình chữ nhật MNPQ là:

**A.** 15 cm2

**B.** 30 cm2

**C.** 32 cm2

**D.** 60 cm2

**Câu 58.** Trong hình chữ nhật, phát biểu nào sau đây sai?

**A.** Bốn cạnh bằng nhau

**B.** Hai đường chéo bằng nhau

**C.** Hai cạnh đối bằng nhau

**D.** Bốn góc vuông

**Câu 59.**Một người dự định dùng dây thép gai để bao quanh một khu vườn hình chữ nhật có kích thước . Hỏi cần bao nhiêu mét dây thép gai để rào khu đất trên?

**A.** 22m **B.** 210m **C.** 44m **D.** 105m

**Câu 60.**Cho lục giác đều ABCDEG, ba đường chéo chính cắt nhau tại O. Có bao nhiêu hình thoi được tạo thành?

**A.** 4

**B.** 5

**C.** 6

**D.** 7

**Câu 61.**Khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi nói về hai đường chéo của hình thoi

**A.** Hai đường chéo song song với nhau **B.** Hai đường chéo trùng nhau

**C.** Hai đường chéo vuông góc với nhau **D**.Hai đường chéo bằng nhau

**Câu 62.**Cho hình thoi ABCD có BC = 5cm. Chu vi hình thoi ABCD là:

**A.** 25 cm2 **B.** 20 cm **C.** 10 cm **D.** 25 cm

**Câu 63.** Cho hình bình hành MNPQ có MN = 12cm. Độ dài PQ bằng bao nhiêu?

**A.** 6cm **B.** 12cm **C.** 18cm **D.** 12mm

**Câu 64.** Cho hình bình hành ABCD có AB = 5cm, AD = 7cm. Chu vi hình bình hành ABCD là

**A.** 24cm **B.** 12cm **C.** 36cm **D.** 48cm

**Câu 65.**Cần bao nhiêu viên gạch hình vuông có cạnh 40cm để lát nền nhà hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 8m?

**A.** 400 viên **B.** 500 viên **C.** 450 viên **D.** 200 viên

**Câu 66.** Chọn khẳng định đúng:

**A.** Diện tích hình bình hành bằng độ dài hai cạnh của nó nhân với nhau

**B.** Diện tích hình bình hành bằng độ dài đáy nhân với chiều cao

**C.** Diện tích hình bình hành bằng độ dài hai cạnh đối diện nhân với nhau

**D.** Tất cả các đáp án trên.

**Câu 67.** Cho hình bình hành MNPQ có MN = 12cm. Độ dài PQ bằng bao nhiêu?

**A.** 6cm **B.** 12cm **C.** 18cm **D.** 12mm

**Câu 68.** Cho hình bình hành ABCD có AB = 5cm, AD = 7cm. Chu vi hình bình hành ABCD là

**A.** 24cm **B.** 12cm **C.** 36cm **D.** 48cm

**Câu 69.** Độ dài đáy của hình bình hành có chiều cao 24cm và diện tích 432cm2 là:

**A.** 16cm **B.** 17cm **C.** 18cm **D.** 19cm

**Câu 70:** Hình thoi có cạnh 10cm thì chu vi của nó là:

**A**.100cm2; **B**. 40cm2; **C.** 40cm; **D.** 80cm

**Câu 71**. Khẳng định nào sau đây đúng?

Trong hình lục giác đều:

**A**. Các góc bằng nhau và bằng 900

**B.** Đường chéo chính bằng đường chéo phụ

**C**. Các góc bằng nhau và bằng 600

**D.** Các đường chéo chính bằng nhau

**Câu 72:** Một khu vườn hình chữ nhật có diện tích 7200 m2, chiều rộng 60m, cửa vào khu vườn rộng 5m. Người ta muốn làm hàng rào xung quanh vườn bằng hai tầng dây thép gai. Hỏi cần phải dùng bao nhiêu mét dây thép gai để làm hàng rào?

**A.** 160m **B.** 360m **C.** 710m **D.** 355m

**Câu 73:** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 25m, chiều rộng 12m như hình vẽ bên, cổng vào có độ rộng bằngchiều dài, phần còn lại là hàng rào. Hỏi hàng rào của khu vườn dài bao nhiêu mét?

**A**.60m **B**. 69m **C.** 70m  **D**.74m

**Câu 74:** Cho hình vuông ABCD cạnh có độ dài 7 cm. Chu vi của hình vuông ABCD là:

**A.**49cm  **B.** 14cm **C.** 28cm **D.** 30cm

**Câu 75:** Hình bình hành không có tính chất nào sau đây?

A. Hai cạnh đối song song với nhau

B. Hai cạnh đối bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau

D. Hai đường chéo chính bằng nhau

**B. Tự luận**

|  |
| --- |
| **Dạng 1. Thực hiện phép tính**  **Phương pháp giải:** Sử dụng quy tắc, thứ tự thực hiện, tính chất của các phép toán; dấu ngoặc để làm bài |

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a) 25. 12 b) 34. 11 c) 47. 101

d) 5. 125. 2. 41. 8 e) 25. 7. 10. 4 f) 4. 36. 25. 50

**Bài 2.** Tính bằng cách hợp lí nhất:

a) 38. 63 + 37. 38 b) 12.53 + 53. 172– 53. 84

c) 35.34 +35.38 + 65.75 + 65.45 d) 39.8 + 60.2 + 21.8

e) 36.28 + 36.82 + 64.69 + 64.41

**Bài 3.** Thực hiện phép tính:

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 4.** Thực hiện phép tính:

|  |
| --- |
| **Dạng 2. Tìm x**  **Phương pháp giải:** Dựa vào quan hệ phép tính, tính chất chia hết, định nghĩa lũy thừa để làm bài. |

**Bài 5.** Tìm *x* biết :

*a) x* + 37 = 50 b) 2.x – 3 = 11

c) (2 + *x* ) : 5 = 6 d) 2 + *x* : 5 = 6

**Bài 6.** Tìm x N biết

a) (x –15) .15 = 0 b) 32 (x –10 ) = 32

c) ( x – 5)(x – 7) = 0 d) (x – 35).35 = 35

**Bài 7.** Tìm x N biết:

a) (x – 15 ) – 75 = 0 b) 575- (6x +70) =445

c) x –105 : 21 =15 d) (x - 105) :21 = 15

**Bài 8.** Tìm x N biết:

a) x3 = 27 b) (2x – 1)3 = 8 c) (x – 2)2 = 16

d) (2x – 3)2 = 9  

**Bài 9.** Tìm x N biết:



|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Dạng 3. Toán có lời văn**  **Phương pháp giải:** Phân tích đề bài để đưa về việc tìm ƯC hay ƯCLN của hai hay nhiều số. | |

**Bài 10.** Một lớp học có 24 học sinh nam và 18 học sinh nữ. Có bao nhiêu cách chia tổ sao cho số nam và số nữ được chia đều vào các tổ?

**Bài 11.** Tổ 1 của lớp 6B được nhận phần thưởng của cô giáo chủ nhiệm và mỗi em được nhận phần thưởng như nhau. Cô giáo chủ nhiệm đã chia hết  quyển vở và  bút bi. Hỏi số học sinh tổ  của lớp 6B là bao nhiêu? Biết mỗi tổ của lớp có số học sinh nhiều hơn 

**Bài 12.** Cô giáo chủ nhiệm muốn chia  quyển vở,  bút bi và  gói bánh thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng? Khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bút bi và gói bánh?

**Bài 13.** Bạn Hà có  viên bi màu đỏ và  viên bi màu vàng. Hà có thể chia nhiều nhất vào bao nhiêu túi sao cho số bi đỏ và bi vàng được chia đều vào các túi? Khi đó mỗi túi có bao nhiêu viên bi đỏ và viên bi vàng.

**Bài 14.** Ba khối 6, 7, 8 theo thứ tự có 300 học sinh, 276 học sinh, 252 học sinh xếp thành hàng dọc để diễu hành sao cho số hàng dọc của mỗi khối như nhau. Có thể xếp nhiều nhất thành mấy hàng dọc để mỗi khối đều không có ai lẻ hàng? Khi đó ở mỗi khối có bao nhiêu hàng ngang?

**Bài 15.** Trong ngày đại hội thể dục thể thao, Số học sinh của một trường khi xếp thành 12 hàng, 18 hàng, 21 hàng đều vừa đủ. Hỏi trường đó có bao nhiêu học sinh? Biết số học sinh trong khoảng từ 500 đến 600

**Bài 16.** Nhân dịp đi du lịch về, Mai mang đến lớp  chiếc kẹo và  gói bimbim để chia cho các bạn. Sau khi chia hết cho các bạn (tính cả mình) thì Mai còn thừa  chiếc kẹo và  gói bimbim. Hỏi lớp Mai có bao nhiêu bạn, biết số học sinh đó nhiều hơn 

**Bài 17.** Một mảnh đất hình chữ nhật dài 36m, rộng 24m. Người ta muốn chia mảnh đất thành những ô vuông bằng nhau. Hỏi độ dài cạnh ô vuông lớn nhất có thể chia là bao nhiêu? (Độ dài mỗi cạnh là một số tự nhiên với đơn vị là mét)

**Bài 18.** Một hình chữ nhật có chiều dài m và chiều rộng m được chia thành các hình vuông có diện tích bằng nhau. Tính độ dài cạnh hình vuông lớn nhất trong cách chia trên? (số đo cạnh là số tự nhiên với đơn vị là m).

|  |
| --- |
| **Dạng 4. Một số bài tập nâng cao** |

**Bài 19.** Cho A = 2+ 22 + 23 +……+ 260 . Chứng tỏ rằng: A3, A7, A5

**Bài 20.** Cho 1số có 4 chữ số: . Điền các chữ số thích hợp vào dấu (\*) để được số có 4 chữ số khác nhau chia hết cho tất cả 4 số : 2; 3 ; 5 ; 9.

**Bài 21**..Hãy so sánh các số sau:

a) A = 208.214 và B = 211.211

b) 26 và 82 ; 53 và 35 ; 32 và 23 ; 26 và 62

c) A = 2009.2011 và B = 20102

d) A = 2015.2017 và B = 2016.2016

e) 20170 và 12017

**Bài 22**. Cho A = 1 + 21 + 22 + 23 + … + 22007

a) Tính 2A

b) Chứng minh : A = 22008 – 1

**Bài 23**. Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên  thì  và  là hai số nguyên tố cùng nhau (hai số a, b nguyên tố cùng nhau khi ƯCLN(a, b) =1)

**Bài 24**. Chứng minh rằng hai số tự nhiên liên tiếp (khác 0) là hai số nguyên tố cùng nhau.