**Phòng GD & ĐT thành phố Hạ Long**

**Trường THCS Trọng Điểm**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HKI MÔN TOÁN LỚP 6**

**I/ Lí thuyết**

1) Nêu kí hiệu và cách viết một tập hợp? Phần tử của một tập hợp? Các cách cho một tập hợp? Thế nào tập hợp N và tập hợp N\*?

2) Viết dạng tổng quát của các tính chất của phép cộng và phép nhân số tự nhiên.

3) Lũy thừa bậc n của a là gì? Viết các công thức nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số.

4) Phát biểu và viết dạng tổng quát tính chất chia hết của một tổng, tính chất chia hết của một tích?

5) Phát biểu các dấu hiệu chia hết cho 2; 3; 5; 9.

6) Khi nào a là bội của b và b là ước của a? Nêu cách tìm ước và bội?

7) Nhận biết tam giác đều, hình vuông, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi?

8) Nêu cách vẽ tam giác đều, hình vuông, hình chữ nhật, hình thoi?

9) Nêu công thức tính chu vi, diện tích hình huông, hình chữ nhật, hình thoi?

**II/ Bài tập**

1. ***Trắc nghiệm: chọn phương án trả lời đúng trong mỗi câu sau***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1:** | | Cách viết đúng tập hợp A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5là: | | | | |
|  | | A. | | | A = { 1; 2; 3; 4; 5} B. A = | |
|  | | C. | | | A = { 0; 1; 2; 3; 4; } D. A = { 0; 1; 2; 3; 4; 5} | |
| **Câu 2:** | | Qui tắc của phép tính am. an là : | | | | |
|  | | A. | | | am. an = am – n  B. am. an = am + n | |
|  | | C. | | | am. an = am . n  D. am. an am : n | |
| **Câu 3:** | Viết kết quả của phép tính 36 : 34 dưới dạng một luỹ thừa: | | | | | |
|  | A. | | 34 B. 310 C. 32 D. 324 | | | |
| **Câu 4 :** | | Để viết tập hợp M các số tự nhiên lớn hơn 2 và nhỏ hơn hoặc bằng 8 ta viết: | | | | | |
|  | | A. | | | M = {3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 } B. M = {x ∈ N ⏐2 < x ≤ 8 } | | |
|  | | C. | | | M = {x ∈ N ⏐3 ≤ x < 9 } D. Cả 3 ý A, B và C đều đúng | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 5:** | Cho tập A={ 2; 3; 4; 5}. Phần tử nào sau đây thuộc tập A.  A. 1 B. 3 C. 7 D. 8 | |
| **Câu 6:** | Số phần tử của tập hợp A ={ x/25}là : | |
|  | A | 82 B. 83 C. 84 D. 85 |

|  |
| --- |
| **Câu 7:** Tập hợp ước của số 60 là:  A. Ư(60) = {1; 2; 3; 5; 12; 20; 30; 60}  B. Ư(60) = {1; 2; 3; 4; 15; 20; 30; 60}  C. Ư(60) = {1; 2; 3; 4; 5; 12; 15; 20; 30; 60}  D. Ư(60) = {1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12 15; 20; 30; 60} |

**Câu 8:** Kết quả viết tích 67 **.** 65 dưới dạng một lũy thừa là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 635 | B. 62 | C. 612 | D. 3612 |

**Câu 9:** Tổng 15 + 30 chia hết cho số nào sau đây:

A. 2 và 3 B. 2 và 5 C. 3 và 5 D. 2; 3 và 5

**Câu 9:** Giá trị của x để tổng 13 + 22 – 7 + x chia hết cho 5 là

1. x = 1 B. x = 2 C. x = 3 D. x = 4

**Câu 10:** Tổng chia hết cho 9 là

1. 135 + 270 + 19 – 63 B. 351 – 9 + 981 – 1080

C. 27 + 25 + 99 + 2601 D. 18 + 900 – 3 + 54

**Câu 11:**  Kết quả của phép tính x12 : x (x ≠ 0) là

A. x12 B. x C. x6 D. x11

**Câu 12:** Đặc điểm nào dưới đây không phải là tính chất của hình vuông ABCD?

A. AB = BC = CD = DA B. AB và CD song song với nhau

C. AD và CD song song với nhau D. Hai đường chéo bằng nhau

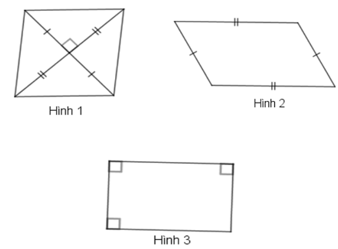
**Câu 13:** Bác Hòa uốn một sợi dây thép thành móc treo đồ có dạng hình thoi với độ dài cạnh bằng 25cm. Hỏi bác Hưng cần bao nhiên mét dây thép?

A. 1cm B. 100cm C. 100m D. 1m

**Câu 14:**  Hình nào dưới đây là hình vẽ chỉ tam giác đều?

|  |  |
| --- | --- |
| A.  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 | B.  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 |
| C.  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 | D.  Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 |

**[Câu 15:](https://vietjack.online/cau-hoi/666197/cho-cac-hinh-sau-chon-khang-dinh-dung-chi-hinh-1-la-hinh-thoi)** [Cho các hình sau, chọn khẳng định](https://vietjack.online/cau-hoi/666197/cho-cac-hinh-sau-chon-khang-dinh-dung-chi-hinh-1-la-hinh-thoi)**[đúng.](https://vietjack.online/cau-hoi/666197/cho-cac-hinh-sau-chon-khang-dinh-dung-chi-hinh-1-la-hinh-thoi)**

**[[](https://vietjack.online/cau-hoi/666197/cho-cac-hinh-sau-chon-khang-dinh-dung-chi-hinh-1-la-hinh-thoi)](https://vietjack.online/cau-hoi/666197/cho-cac-hinh-sau-chon-khang-dinh-dung-chi-hinh-1-la-hinh-thoi)**

A. Cả ba hình đều là hình thoi B. Hình 1 và hình 2 là hình thoi

C. Chỉ hình 1 là hình thoi D. Cả ba hình đều không phải hình thoi

**Câu 16:** Trong hình vuông có:

1. Hai cạnh đối bằng nhau B. Hai đường chéo bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau D. Hai đường chéo vuông góc

**Câu 17:** Chọn câu sai trong các câu dưới đây?

|  |  |
| --- | --- |
| Lục giác đều ABCDEG là hình có:  A. Các góc ở các đỉnh A, B, C, D, E, G, O bằng nhau.  B. Sáu cạnh bằng nhau: AB = BC = CD = DE = EG = GA.  C. Ba đường chéo chính cắt nhau tại điểm O.  D. Ba đường chéo chính bằng nhau: AD = BE = CG. | Đề thi giữa kì 1 Toán 6 năm học 2021 - 2022 sách Cánh Diều - Đề 2 |

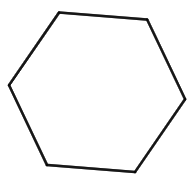
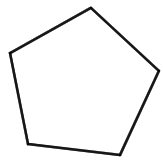
**Câu 18:** Công thức tính chu vi của hình chữ nhật có độ dài 2 cạnh a; b là:

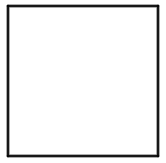
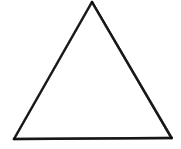
A. C = 4a B. C =  (a + b) C. C = ab D. C = 2(a + b)

**Câu 19:** Cho hình thoi, biết độ dài hai đường chéo là 2cm và 4cm. Thì diện tích hình thoi là:

A. 4 B. 6 C. 8 D. 2

**Câu 20:**  [Trong các hình sau, hình nào là lục giác đều?](https://hoc24.vn/quiz/trong-cac-hinh-sau-hinh-nao-la-luc-giac-deu.1281028)

[A.[](https://hoc24.vn/quiz/trong-cac-hinh-sau-hinh-nao-la-luc-giac-deu.1281028) B. [](https://hoc24.vn/quiz/trong-cac-hinh-sau-hinh-nao-la-luc-giac-deu.1281028)](https://hoc24.vn/quiz/trong-cac-hinh-sau-hinh-nao-la-luc-giac-deu.1281028)

[C.[](https://hoc24.vn/quiz/trong-cac-hinh-sau-hinh-nao-la-luc-giac-deu.1281028) D.[](https://hoc24.vn/quiz/trong-cac-hinh-sau-hinh-nao-la-luc-giac-deu.1281028)](https://hoc24.vn/quiz/trong-cac-hinh-sau-hinh-nao-la-luc-giac-deu.1281028)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ***Tự luận.***   **Bài 1**: Tính nhanh  a, 29 + 132 + 237 + 868 + 763  b, 652 + 327 + 148 + 15 + 73  c, 146 + 121 + 54 + 379  d, 35 . 34 + 35 . 86 + 65 . 75 + 65 . 45  e, 3 . 25 . 8 + 4 . 37 . 6 + 2 . 38 . 12  g, 12 . 53 + 53 . 172 – 53 . 84 |  | |
| **Bài 2**: Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)  a, 4 . 52 – 18 : 32  b, 32. 22 - 32 . 19  c, 24 . 5 - [131- (13 - 4)2]  d, 100: {250 : [450 - (4 . 53 – 22 . 25)]}  e, 23 . 15 – [115 - (12 - 5)2]  f, 30.{175 : [355 - (135 + 37 . 5)]}  g, 5871: [928 – ( 247 - 82) . 5] + 21750 | |  | |

**Bài 3**: Tìm số tự nhiên x, biết:

a)  58 + 7x = 100

b) ( x – 12):12 = 12

c) x - 56 : 4 = 16

d) 101 + (36 – 4x) = 105

e) 2(x- 51) = 2.23 + 20

f) 10 - (x – 3): 2 = 72 – 110

g) 2x – 49 = 5.32

h) [(8x - 12) : 4].33 = 36

i) 52x – 3 – 2 . 52 = 52. 3

k) (x3 – 7) : 4 = 5

**Bài 4:** Khi chia số tự nhiên a cho 148 ta được số dư­ là 111. Hỏi a có chia hết cho 37 không ? Vì sao?

**Bài 5:** Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n thì tích (n + 3)(n + 12) là số chia hết cho 2

**Bài 6:** Chứng minh rằng:  chia hết cho 11

**Bài 7:** Chứng tỏ: A = 31 + 32 + 33 + … + 360 chia hết cho 13

**Bài 8:** Cho M = 2 + 22 + 23 + … + 220 . Chứng tỏ rằng M  5

**Bài 9:** Tìm số tự nhiên n để (3n + 4) chia hết cho n – 1.

**Bài 10:** Vẽ tam giác đều ABC có cạnh là 5cm bằng thước thẳng và compa

**Bài 11:** Vẽ hình thoi ABCD có cạnh AB = 4cm và đường chéo AC = 6cm bằng thước thẳng và com pa

**Bài 12:**Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 8m và diện tích bằng 120m2. Tính chu vi mảnh vườn hình chữ nhật đó?

**Bài 13:** Hai đường chéo hình thoi có độ dài lần lượt bằng 16cm và 12cm. Tính diện tích của hình thoi.

**Bài 14:** Tìm diện tích của một hình vuông có chu vi bằng chu vi của hình chữ nhật có chiều dài 12 cm, chiều rộng 6 cm.

**Bài 15:** Một hình chữ nhật có chu vi 28 cm, chiều dài hơn chiều rộng 2 cm. Tìm diện tích của hình chữ nhật đó?