**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA HKI-MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM**

 ***\* PHẦN SỐ HỌC***

**DẠNG 1: Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng**

**Câu 1.** Gọi *M* là tập hợp các chữ số của số 2020 thì:

 A. B.  C.  D. 

**Câu 2.** Số 26 viết dưới dạng số La Mã ta được:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. *XXVI* . | B. *XXIV* . | C. *XXIX* . | D. *XXVII* . |

**Câu 3.** Kết quả phân tích số 540 ra thừa số nguyên tố là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 33.2.5  | B. 32.22.5  | C. 33.2.52  | D. 33.22.5  |

**Câu 4.** Để số 15\*0 chia hết cho cả 2 ; 3 ; 5 ; 6 ; 9 thì giá trị của \* là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 9 | C. 3 | D. 6 |

**Câu 5.** Tìm số tự nhiên *n* sao cho 5*n* là số nguyên tố.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. *n* =1. | B. *n* = 3. | C. *n* = 5. | D. *n* = 7 . |

**Câu 6.** Số 39 có bao nhiêu ước nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1. | B. 2. | C. 3. | D. 4. |

**Câu 7.** Kết quả của phép tính nào sau đây là số nguyên tố

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 15 - 5 + 3 . | B. 7.2 +1. | C. 14.6 : 4 . | D. 6.4 -12.2 . |

**Câu 8.** Kết quả của phép tính 32.23 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 36 . | B. 54 . | C. 72 . | D. 48 . |

**Câu 9.** Cho các số 21; 71; 77; 101. Chọn phát biểu đúng trong các phát biểu sau?

1. Số 21 là hợp số, các số còn lại là số nguyên tố.
2. Có hai số nguyên tố và hai số là hợp số trong các số trên.
3. Chỉ có một số nguyên tố, còn lại là hợp số.
4. Không có số nguyên tố nào trong các số trên

**Câu 10.** Tập *S* là tập hợp các số có hai chữ số là bội của 33 . Tập *S* là tập nào?

A. S= {0;33} . B. S ={66;33;132} .

C. S ={0;33;132}. D. S = {33; 66;99} .

**Câu 11.** Tập hợp ƯC$\left(12,30\right)$ bằng

A. {1;2;3;6} B. {1;2;3;6;12}

C. {1;2;3;6;12;15} D**.** {1;2;3;6;12;15;30}

**Câu 13.** Tổng 14 +120 + 356 chia hết cho số nào?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 5 | C. 3 | D. 7 |

**Câu 14.** Cho tập hợp *A ={*4;9;16; 2} . Chọn đáp án đúng :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 4 *A* . | B. 16 *A* . | C. 15 *A* . | D. 25 *A* . |

**Câu 15:** Số tự nhiên m chia cho 45 dư 20 có dạng là:

A. 45 + 20k B. 45k + 20

C. 45 – 20k D. 45k - 20

**Câu 16.**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 17.** 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 18:** Cặp số chia hết cho 2 là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. (234; 415) | B. (312; 450) |
| C. (675; 530) | D. (987; 123) |

**Câu 19:** Số 41 là

A. hợp số B. không phải số nguyên tố

C. Số nguyên tố D. không phải hợp số

**Câu** **20** 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 21:**Chữ số 5 trong số 2358 có giá trị là.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5000 | B. 500 | C. 50 | D. 5 |

**Câu 22:** Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. (97; 98) | B. (98; 100) | C. (100; 101) | D. (97; 101) |

**Câu 23:** Cho 18 ⁝ x và 7 ≤ x < 18 . Thì x có giá trị là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 2 | B. 3 | C. 6 | D. 9 |

**Câu 24**: Cho x ∈ {5, 16, 25, 135} sao cho tổng 20 + 35 + x không chia hết cho 5. Thì x là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 5 | B. 16 | C. 25 | D. 135 |

**DẠNG 2: Các khẳng định sau đúng hay sai?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KHẲNG ĐỊNH** | **ĐÚNG** | **SAI** |
| 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 các chữ số là 0; 2; 4; 6; 8 |  |  |
| 1. Có 2 số tự nhiên liên tiếp là số nguyên tố.
 |  |  |
| 1. Một số tự nhiên không phải là số nguyên tố thì sẽ là hợp số
 |  |  |
| 1. 3 là ước nguyên tố của 6 nên 3 cũng là ước nguyên tố của 12
 |  |  |
| 1. Điều kiện để có phép trừ hai số tự nhiên *a – b* là: a > b
 |  |  |
| 1. Trong phép chia cho 4, số dư có thể là: 0;1;2;3;4;5
 |  |  |
| 1. Số 20 có 6 ước và có vô số bội
 |  |  |
| 1. Số 0;1 vừa là số nguyên tố, vừa là hợp số
 |  |  |
| 1. 5 vừa là ước nguyên tố của 10, vừa là ước nguyên tố của 15
 |  |  |

***\* PHẦN HÌNH HỌC***

**Dạng 1: Chọn đáp án đúng**

Câu 1: Hình vuông ABCD

|  |  |
| --- | --- |
| A. AC = AB = BC = CD B. AB = BD = DC = ADC. CA = AB = BD = DCD. AB = BC = CD = AD | nothing |

Câu 2: Cho hình vuông ABCD có BC = 4cm. Độ dài cạnh AD là:

A. 4cm B. 8cm C. 16cm D. 24cm

Câu 3: Cho hình vuông ABCD có AD = 5cm, AC = 6,3 cm. Độ dài cạnh BD là

A. 5cm B. 6,3cm C. 11,3cm D. 22,6cm

Câu 4: Cho hình vuông MNPQ. Nhận xét nào sau đây là sai:

A. MN = NP B. MN = NQ C. MP = NQ D. PQ = QM

Câu 5: Hình lục giác đều ABCDEG có:

|  |  |
| --- | --- |
| A. AB = BE = CD = DB = DG = GEB. AB = BC = CD = DE = EG = GAC. AB = BC = CG = GE = ED = DAD. AB = BC = CD = DE = EG = GA | https://quizizz.com/media/resource/gs/quizizz-media/quizzes/d7e119e3-aec6-4468-a80e-7d1981c248a7?w=400&amp;h=400 |

Câu 6: Hình lục giác đều ABCDEG có:

|  |  |
| --- | --- |
| A. MQ = NS =QR B. MQ = NR =PSC. MP = NQ =PS D. MP = NR =QRCâu 7: Cho hình lục giác MNPQRS có RS= 5cm, NR=10cm. Độ dài MN là:A. 5cm B. 10cmC. 20cm D. 40cm |  |

 Câu 8: Một hình vuông có độ dài cạnh 5m. Chu vi của hình vuông đó là:

A. 5cm2 B. 25cm2 C. 20cm2 D. 25m

Câu 9: Cho một tam giác có diện tích là 16 cm2 và một hình vuông có độ dài cạnh là 4 cm. Nhận định nào sau đây là đúng:

A. Chu vi của hình vuông bằng diện tích của tam giác

B. Diện tích hình vuông nhỏ hơn diện tích hình tam giác

C. Diện tích hình vuông lớn hơn diện tích hình tam giác

D. Hình vuông và hình tam giác có diện tích bằng nhau

Câu 10: 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 11. Một hình vuông có diện tích là 81m2. Chu vi hình vuông đó là:

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

Câu 12: Một hình chữ nhật có chu vi 16cm. Tính diện tích hình vuông có chu vi bằng chu vi hình chữ nhật.

A. 16cm2 B. 8cm2 D. 4cm2 D. 2cm2

Câu 13: Hình nào dưới đây là tam giác đều?



A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

Câu 14: Tam giác ABC đều có:

A. AB = BC = AC B. AB > BC > CA

C. AB < BC < CA D. Độ dài AB. BC, CA khác nhau.

Câu 15: Trong hình bên có bao nhiêu hình tam giác đều ?



A. 1 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 15:  Các đặc điểm của hình chữ nhật

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hai cạnh đối bằng nhau AB = CD; AD = BCB. Bốn góc ở 4 đỉnh là góc vuôngC. Hai đường chéo bằng nhauD. tất cả các đáp án trên | https://quizizz.com/media/resource/gs/quizizz-media/quizzes/075656c0-2bdc-4384-bad2-780d908629ba?w=400&amp;h=400 |

Câu 17. Hình thoi có

A. Hai đường chéo bằng nhau

B. Hai đường chéo song song

C. các cạnh có độ dài khác nhau

D. 4 cạnh bằng nhau

Câu 18: Nhà Nam có một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 25m, chiều rộng 5m. Bố Nam muốn mua lưới rào xung quanh mảnh đất đó. Hỏi bố Nam phải mua bao nhiêu mét lưới để rào vừa đủ quanh mảnh vườn ?

A. 30m B. 60m C. 20m D. 15m

Câu 19: Hình thoi có độ dài cạnh bằng 10 cm và hai đường chéo có độ dài là 12cm và 16cm

Có chu vi và diện tích là

A. 40cm2 và 96cm B. 40cm và 56cm2

C. 100cm2 và 28cm D. 40 cmvà 96cm2

Câu 20: Hình nào có hai cạnh đối song song và hai đường chéo bằng nhau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) tam giác đều | B) Hình lục giác | C) Hình chữ nhật | D) Hình thoi |

Câu 21: Hình lục giác đều có

A. Sáu cạnh bằng nhau B. Các góc bằng nhau

C. 3 đường chéo chính bằng nhau D. Tất cả các đáp án trến

Câu 22. Tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều có đặc điểm chung là:

A. Các đường chéo bằng nhau B. Các cạnh bằng nhau

C. Các góc bằng nhau D. B và C đúng

Câu 23. Hình lục giác đều được ghép bởi bao nhiêu tam giác đều bằng nhau

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

**Dạng 2: Trắc nghiệm Đ- S**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Đúng | Sai |
| 1 | Hình vuông vừa là hình chữ nhật, vừa là hình thoi |  |  |
| 2 | Hình chữ nhật có 4 cạnh bằng nhau |  |  |
| 3 | Hình chữ nhật có 4 góc bằng nhau |  |  |
| 4 | Hình chữ nhật có 2 đường chéo bằng nhau |  |  |
| 5 | Hình chữ nhật có các cạnh đối bằng nhau |  |  |
| 6 | Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau |  |  |
| 7 | Để vẽ hình thoi ABCD có:cạnh AB = 4cm, đường chéo AC = 6cm ta vẽ Hai đường tròn tâm A và tâm C bán kính 6cm cắt nhau tại B và D |  |  |
| 8 | Để vẽ hình thoi ABCD có:cạnh AB = 4cm, đường chéo AC = 6cm ta vẽ Hai đường tròn tâm A và tâm C bán kính 4cm cắt nhau tại B và D |  |  |
| 9 | Chu vi của hình thoi có cạnh bằng a là a2 |  |  |
| 10 | Diện tích hình thoi có độ dài hai đường chéo bằng a, b là a.b:2 |  |  |
| 11 | Chu vi tam giác đều có cạnh bằng a là 3a |  |  |
| 12 | Hình lục giác đều có 6 đỉnh |  |  |
| 13 | Các cạnh của hình lục giác đều không bằng nhau |  |  |
| 14 | Lục giác đều có 9 đường chéo (cả chính và phụ) |  |  |

**II. TỰ LUẬN**

***Phần số học:***

**Bài 1:** Thực hiện phép tính(hợp lí nếu có)

1/ 2430 – 139 + 23

2/ 25.12.8.4.125

3/ 100 : 25 .8

4/ 36 – 12: 3.4 + 17

5/17. 85 + 25. 17 - 1200

6/ 27. 332 + 93. 43 + 57. 61 + 69. 57

7/ 34. 75 + 75. 66 – 65. 100

8/ 5. 42 – 18 : 32

9/52 – 16 : 23 + 34 : 33

10/ 16. 25 + 24. 75

11/ 220 – [32. 33 – (12 – 70)2]

12/ [504 – (52. 8 + 70) : 33 + 6] : 125

**Bài 2:**

1. Tìm các ước lớn hơn 10 của 40
2. Tìm các bội lớn hơn 100 và nhỏ hơn 200 của 15
3. Tìm các ước của 32
4. Viết tập hợp A là các bội của 9
5. Tìm tập hợp các số tự nhiên n vừa chia hết cho 2, vừa chia hết cho 5 và

953 < n < 984.

**Bài 3:** Các lớp 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, có số học sinh lần lượt là 40, 45, 39, 44, 42. Hỏi:

1. Lớp nào có thể xếp thành 3 hàng với số học sinh mỗi hàng là như nhau
2. Lớp nào có thể xếp thành 9 hàng với số học sinh mỗi hàng là như nhau
3. Lớp nào có thể xếp thành 10 hàng với số học sinh mỗi hàng là như nhau
4. Có thể xếp tổng số học sinh của khối 6 thành 7 hàng được không? Vì sao?

**Bài 4:** Một đội y tế có 24 y tá. Bệnh viện muốn chia đội y tế này thành các nhóm để về thôn bản chữa bệnh sao cho số y tá ở các đội đều nhau và có ít nhất 6 người. Em hãy giúp bệnh viện chia bằng các cách có thể.

**Bài 5:** Ở tiết mục múa đôi của của một đội văn nghệ, số người của đội xếp vừa hết. Khi hát tốp ca theo nhóm gồm 5 người , đội văn nghệ còn thừa 3 người. Hỏi đội văn nghệ đó coa bao nhiêu người biết rằng đội văn nghệ đó từ 25 đến 30 người.

**Bài 6:** Lớp 6G có 18 bạn nam và 24 bạn nữ trong đội văn nghệ chào mừng 20-11 được chia đều thành từng nhóm.Hỏi có thể chia được bao nhiêu nhóm? Khi đó mỗi nhóm có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

***Phần Hình học:***

**Bài 1:** Vẽ hình theo yêu cầu sau:

a. Vẽ hình chữ nhật có độ dài một cạnh bằng 5cm, một cạnh bằng 3cm.

b. Vẽ hình thoi có cạnh bằng 4cm.

c. Vẽ hình bình hành có độ dài một cạnh bằng 4cm, một cạnh bằng 6cm.

**Bài 2:** Cho hình thoi ABCD với O là giao điểm của 2 đường chéo biết AB = 20cm, OA = 16cm, OB = 12cm. Tính độ dài các cạnh và đường chéo của hình thoi.

**Bài 3:** Cho khu vườn hình vuông có cạnh 25m.

a. Tính chu vi và diện tích khu vườn.

b. Nếu người ta để lại làm đường đi xung quanh và đường rộng 2m thì phần diện tích còn lại để trồng rau là bao nhiêu?

**Bài 4:** Cho khu vườn hình chữ nhật có diện tích 1750m2, chiều dài 50m, cửa vào khu vườn rộng 5m, người ta muốn làm hàng rào xung quanh vườn bằng 3 tầng dây thép gai. Hỏi cần phải dùng bao nhiêu mét dây thép gai để làm hàng rào.

**Bài 5:** Cho hình bình hành ABCD có đường cao BE = 4cm và độ dài các cạnh như sau: AB = CD = 5cm, AD = BC = 8cm. Tính chu vi và diện tích hình bình hành ABCD.

**Bài 6:** Bạn An có một sợi dây ruy băng dài . Nếu bạn An gấp thành một hình lục giác đều thì độ dài mỗi cạnh của hình lục giác đều mà An tạo ra có độ dài bao nhiêu centimet?

**Bài 7:** Cho hình vẽ sau:



a. Kể tên hình bình hành, hình chữ nhật có ở hình trên.

b. Biết AB = 12m, BC = 16m. Tính chu vi và diện tích của tứ giác ABCD.

c. Tính diện tích của tứ giác AMCN.

***Một số bài tập khác:***

**Bài 1:** Cho S = 1 + 2 + 22 + 23 + … + 28 + 29

a. Thu gọn biểu thức S

b. Hãy so sánh S với 5.28

**Bài 2:** Cho A = 1 + 4 + 42 + 43 + … + 499, B = 4100. Chứng minh rằng: A < B : 3

**Bài 3:** Chứng minh rằng:

a. A là một lũy thừa của 2. Biết A = 4 + 22 + 23 + … + 220

b. 2B + 3 là một lũy thừa của 3. Với B = 3 + 32 + 33 + … + 3100

**Bài 4:** Cho: S = 30 + 32 + 34 + 36 + … + 32002

a. Tính S b. Chứng minh: 

**Bài 5:** Với x là số tự nhiên, tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:

a. A = 2022 – 2021 : (999 – x)

b. B = (8 – 4x)2 + 3

**Bài 6:** Tìm số nguyên tố p sao cho các số sau cũng là số nguyên tố:

a) p + 2 và p + 4 b) p + 2 và p + 10

c) p + 10 và p + 14 d) p + 10 và p + 20

**Bài 7:**

a) Chứng tỏ rằng: nếu 2x + 3y $\vdots 17$ thì 9x + 5y $\vdots 17$.

b) Cho biết a + 4b $\vdots 13$ (a, b ). Chứng minh rằng: 10a + b $\vdots 13$.

**Bài 8:** Cho A = 2+ 22 + 23 +……+ 260 . Chứng tỏ rằng: A3, A7, A5

**Bài 9:** 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.