|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 NĂM 2024 – 2025 – ĐỀ 1 MÔN: TOÁN 6 Thời gian làm bài: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm)

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

**Câu 1**. Cho tập hợp A = {a; b; c; d}, khẳng định nào sau đây là đúng?

A. c ∈ A  
B. d ∈ A  
C. e ∈ A  
D. a ∉ A

**Câu 2.** Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các phần tử là số tự nhiên?

A. \left\{\frac{3}{5};2\right\}{35;2}  
B. {1; 2; 3}  
C. \left\{2\frac{1}{3};5\right\}{213;5}  
D. {0; 2; 4}

**Câu 3**. Với a, m, n là các số tự nhiên, khẳng định nào sau đây đúng?

A. am . an = am + n (a ≠ 0)  
B. am . an = am.n (a ≠ 0)  
C. am : an = am.n (a ≠ 0)  
D. am : an = m – n (a ≠ 0)

**Câu 4.** Thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức không chứa dấu ngoặc là:

A. Lũy thừa → Nhân, chia → Cộng, trừ.  
B. Nhân chia → Cộng trừ → Lũy thừa.  
C. Nhân chia → Lũy thừa → Cộng, trừ.  
D. Cộng, trừ → Nhân, chia → Lũy thừa.

**Câu 5.**Kết quả của phép tính 23. 22 là:

A. 45  
B. 25  
C. 26  
D. 46

**Câu 6.** Số tự nhiên nào sau đây chia cho 5 dư 2?

A. 4  
B. 5  
C. 6  
D. 7

**Câu 7.**Số tự nhiên nào sau đây chia hết cho cả 2 và 5?

A. 126  
B. 259  
C. 430  
D. 305

**Câu 8**. Trong các số tự nhiên sau, số nào là số nguyên tố?

A. 4  
B. 7  
C. 18  
D. 25

**Câu 9.** Số tự nhiên nào sau đây là ước của 10?

A. 0  
B. 3  
C. 2  
D. 11

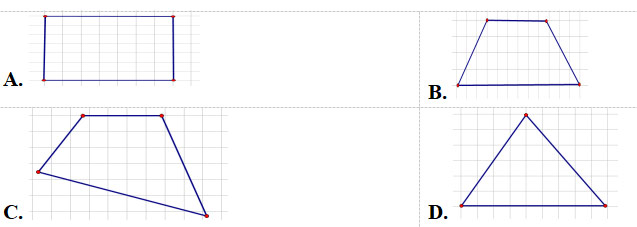
**Câu 10**. Số tự nhiên nào sau đây là BCNN(4, 6)?

A. 15  
B. 12  
C. 10  
D. 9

**Câu 11.** Khi mô tả các yếu tố của hình vuông, khẳng định nào sau đây sai:

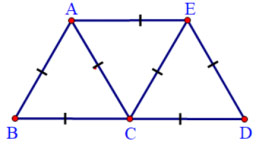
A. Hình vuông có 4 cạnh bằng nhau;  
B. Hình vuông có 4 góc vuông;  
C. Hình vuông có các cạnh đối không bằng nhau;  
D. Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 12.**Hình nào sau đây là hình chữ nhật?



**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Câu 1**. (1,0 điểm) Trong hình vẽ bên có bao nhiêu tam giác đều? Hãy viết tên các tam giác đều đó.



**Câu 2**. (2,0 điểm)

a) Viết tập hợp A các số tự nhiên không vượt quá 7.

b) Viết các số 23 và 29 bằng số La Mã.

**Câu 3.** (1,5 điểm)

a) Thực hiện phép tính: ( tính hợp lý nếu có thể) 12. 35 + 12. 65

b) Tìm x, biết: (123 - 4x) - 67 = 23

**Câu 4**. (1,5 điểm)

a) Tìm tập hợp BC (30; 45)

b) Một đội y tế có 24 bác sĩ và 108 y tá. Có thế chia đội y tế đó nhiều nhất thành mấy tổ để số y tá được chia đều vào các tổ ?

**Câu 5**. (1,0 điểm) Tìm n ∈ N biết để 3 chia hết cho n + 2.

**Đáp án đề thi giữa kì 1 môn Toán 6**

**I. TRẮC NGHIỆM** (3,0 điểm) Mỗi câu trả lời đúng: 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** |
| B | D | A | A | B | D | C | B | C | B | C | A |

**II. TỰ LUẬN** ( 7,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Có ba tam giác đều đó là: ABC; ACE; CED . | 1,0 |
| **2** | a) Tập hợp A các số tự nhiên không vượt quá 7 là:  A = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7} | 0,5 |
| b) XIII, XXIX | 0,5 |
| **3** | a) 12. 35 + 12. 65  = 12. (35 + 65)  = 12. 100  = 1200 | 0,25  0,25 |
| b) (123 – 4x) – 67 = 23  (123 – 4x) – 67 = 8  123 – 4x = 8 + 67  123 – 4x = 75  4x = 123 – 75  4x = 48  x = 48: 4  x = 12  Vậy x = 12 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **4** | a) 30 = 2.3.5  45 = 32.5  BCNN (30,45) = 2.32.5 = 90  BC(30,45) = {0; 90; 180;270;...} | 0,25  0,25 |
| b) Gọi số tổ là a (a ∈ N\*)  Theo bài ra 24 bác sĩ và 108 y tá được chia đều vào các tổ nên ta có:  24 \vdots⋮ a  108 \vdots⋮ a  ⇒ a ∈ ƯC (108; 24)  Mà số tổ được chia là nhiều nhất nên a = ƯCLN(108; 24)  Ta có: 24 = 23.3  108 = 22.33  => ƯCLN(24,108) = 22.3 = 12  => a = 12  Vậy có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành 12 tổ. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **5** | Để 3 chia hết cho n + 2  ⇒ (n + 2) ∈ Ư(3)  ⇒ n + 2 = {1, -1, 3, -3} ⇒  n = {-1, -3, 1, -5}  n ∈ N ⇒ n = 1 | 0,25  0,5  0,25  0,25 |