|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 NĂM 2024 – 2025 – ĐỀ 1MÔN: TOÁN 6Thời 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. {35;2}
B. {1; 2; 3}
C. {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 | 0,250,25 |
| b) (123 – 4x) – 67 = 23(123 – 4x) – 67 = 8123 – 4x = 8 + 67123 – 4x = 754x = 123 – 754x = 48x = 48: 4x = 12Vậy x = 12 | 0,250,250,250,25 |
| **4** | a) 30 = 2.3.545 = 32.5BCNN (30,45) = 2.32.5 = 90BC(30,45) = {0; 90; 180;270;...} | 0,250,25 |
| 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⋮ a108 \vdots⋮ a⇒ a ∈ ƯC (108; 24)Mà số tổ được chia là nhiều nhất nên a = ƯCLN(108; 24)Ta có: 24 = 23.3108 = 22.33=> ƯCLN(24,108) = 22.3 = 12=> a = 12Vậy có thể chia đội y tế đó nhiều nhất thành 12 tổ. | 0,250,250,250,25 |
| **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 | 0,250,50,250,25 |