

I./ Trắc nghiệm khách quan (3đ): Chọn đáp án đúng

Câu 1: Cho $A = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x \leq 5\}$. Số phần tử của tập hợp A là:

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

Câu 2: Cho M là tập hợp các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 8. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A) $5 \in M$ B) $6 \notin M$ C) $6 \in M$ D) $8 \in M$

Câu 3: Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 7

Câu 4: Số nào sau đây là ước của 10:

- A) 0 B) 5 C) 20 D) 40

Câu 5: Trong các tổng sau, tổng nào chia hết cho 3:

- A) $300 + 20$ B) $123 + 27$ C) $1.2.3 + 25$ D) $9 + 38$

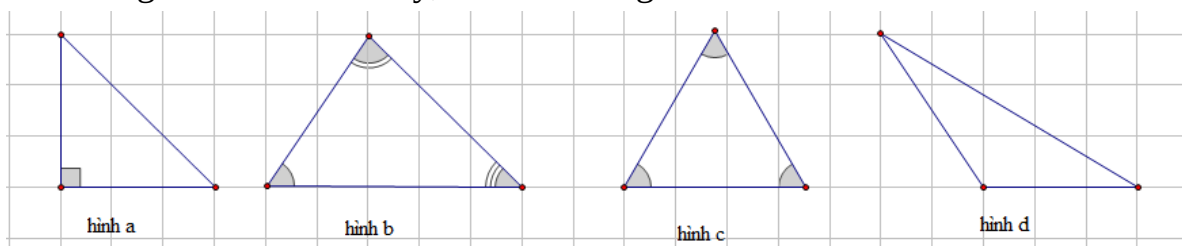
Câu 6: Tìm ý đúng:

- A) 4 là ước 3 B) 2 là bội của 5 C) 8 là bội của 4 D) 9 là ước của 26

Câu 7: $6^9 : 6^3$ bằng:

- A) 6^3 B) 6^6 C) 1^3 D) 1^6

Câu 8: Trong các hình dưới đây, hình vẽ tam giác đều là:



- A) Hình a. B) Hình b. C) Hình c. D) Hình d.

Câu 9: Trong hình vuông có:

- A) Bốn cạnh bằng nhau
B) Bốn góc bằng nhau
C) Cả A và B đúng
D) Cả A và B sai

Câu 10: Trong hình chữ nhật có:

- A) Bốn cạnh bằng nhau
B) Bốn góc bằng nhau

C) Cả A và B đúng

D) Cả A và B sai

Câu 11: Yếu tố nào sau đây không phải của hình bình hành?

A) Hai đường chéo bằng nhau

B) Hai cạnh đối bằng nhau

C) Hai cạnh đối song song

D) Hai góc đối bằng nhau

Câu 12: Yếu tố nào sau đây không phải của hình thoi?

A) Hai đường chéo vuông góc với nhau

B) Hai cạnh đối bằng nhau

C) Hai cạnh đối song song

D) Có bốn góc vuông

II. Tự luận (7 điểm):

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

a.) $217 + 258 + 135 + 783 + 442$

b.) $5.8 - 4.(3^2 - 6^7 : 6^6)$

c.) $325.72 + 28.325 + 30$

Bài 2: (3đ) Tìm số tự nhiên x, biết:

a.) $x - 123 = 17$

b.) $35 + 5.(x + 4) = 80$

c.) $3. x^2 = 27$

Bài 3: (1đ) Cuối học kì 1, cô chủ nhiệm lớp 6A mua 252 quyển vở, 108 bút bi và 72 bút chì chia đều thành các phần quà để tặng cho học sinh của lớp. Tính số phần quà nhiều nhất có thể được chia.

----Hết---

ĐÁP ÁN

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ.án	C	C	D	B	B	C	B	C	C	B	A	D

II. Tự luận (7 điểm):

Bài 1: (3đ) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

$$\begin{aligned} \text{a.) } & 217 + 258 + 135 + 783 + 442 \\ &= (217 + 783) + (258 + 442) + 135 \\ &= 1000 + 700 + 135 \quad (0,25+0,25) \\ &= 1835 \quad (0,5) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b.) } & 5.8 - 4.(3^2 - 6^7 : 6^6) \\ &= 40 - 4.(9 - 6) \quad (0,25) \\ &= 40 - 4.3 \quad (0,25) \\ &= 40 - 12 \quad (0,25) \\ &= 28 \quad (0,25) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c.) } & 325.72 + 28.325 + 30 \\ &= 325.(72 + 28) + 30 \\ &= 325.100 + 30 \quad (0,5) \\ &= 32500 + 30 \quad (0,25) \\ &= 32530 \quad (0,25) \end{aligned}$$

Bài 2: (3đ) Tìm số tự nhiên x, biết:

$$\begin{aligned} \text{a.) } & x - 123 = 17 \\ & x = 17 + 123 \quad (0,5) \end{aligned}$$

$$x = 140 \quad (0,5)$$

$$\begin{aligned} \text{b.) } & 35 + 5.(x + 4) = 80 \\ & 5.(x + 4) = 80 - 35 \quad (0,25) \end{aligned}$$

$$5.(x + 4) = 45 \quad (0,25)$$

$$(x + 4) = 45 : 5$$

$$(x + 4) = 9 \quad (0,25)$$

$$x = 9 - 4$$

$$x = 5 \quad (0,25)$$

$$\begin{aligned} \text{c.) } & 3. x^2 = 27 \\ & x^2 = 27 : 3 \quad (0,25) \end{aligned}$$

$$x^2 = 9 \quad (0,25)$$

$$x^2 = 3^2 \quad (0,25)$$

$$x = 3 \quad (0,25)$$

Bài 3: (1đ):

Số phần quà nhiều nhất có thể được chia là ƯCLN(252, 108, 72)

(0,25)

$$252 = 2^2.3^2.7; 108 = 2^2.3^3; 72 = 2^3.3^2 \quad (0,5)$$

$$\text{ƯCLN}(252, 108, 72) = 2^2.3^2 = 36.$$

(0,25)

Vậy: Số phần quà nhiều nhất có thể được chia là 36

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

<https://www.vn teach.com>

Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com

<https://www.facebook.com/groups/vn teach/>

<https://www.facebook.com/groups/thuvienvn teach/>