

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1: Trong các số sau, số nào là số tự nhiên?

- A. 11 B. $3\frac{1}{4}$. C. 20,24 D. $\frac{4}{9}$.

Câu 2: Cho M là tập hợp các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 10. Khẳng định đúng trong các khẳng định sau là

- A. $5 \in M$. B. $10 \in M$. C. $8 \notin M$. D. $6 \in M$.

Câu 3: Số La Mã XIX biểu diễn số tự nhiên

- A. 21. B. 11 C. 20 D. 19

Câu 4: Liệt kê các phần tử của tập hợp $C = \{x \in N / 5 < x \leq 10\}$

- A. $\{5; 6; 7; 8; 9; 10\}$. B. $\{5; 6; 7; 8; 9\}$. C. $\{6; 7; 8; 9; 10\}$. D. $\{6; 7; 8; 9\}$.

Câu 5: Kết quả của phép tính $5^2.115 - 5^2.15$ là

- A. 1000 B. 500 C. 2500 D. 1150

Câu 6: Số nguyên tố trong các số tự nhiên sau là

- A. 19 B. 15 C. 1. D. 33.

Câu 7: Trong phép chia cho 3, số dư có thể là

- A. 1; 2; 3. B. 0; 1; 2. C. 1; 2. D. 0.

Câu 8: Cho tổng $A = 132 + 72 + x$ Với giá trị nào của x dưới đây thì $M : 3$?

- A. 5. B. 7. C. 4. D. 75

Câu 9: Số nguyên tố là các số tự nhiên

- A. chỉ có hai ước là 1 và chính nó. B. lớn hơn 1, chỉ có hai ước là 1 và chính nó.
C. có nhiều hơn 2 ước. D. lớn hơn 1 và có nhiều hơn 2 ước.

Câu 10: Trong các số 35; 162; 1075; 160, số không phải bội của 5 là

- A. 35. B. 162. C. 1075. D. 160.

Câu 11: Cho tam giác đều ABC có cạnh $AC = 4\text{cm}$. Khi đó độ dài cạnh AB là

- A. 3m . B. 2cm . C. 12cm D. 4cm .

Câu 12: Diện tích của hình thoi có độ dài hai đường chéo là 3cm và 4cm là

- A. 6cm^2 . B. 12cm^2 . C. 7cm^2 . D. 14cm^2 .

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

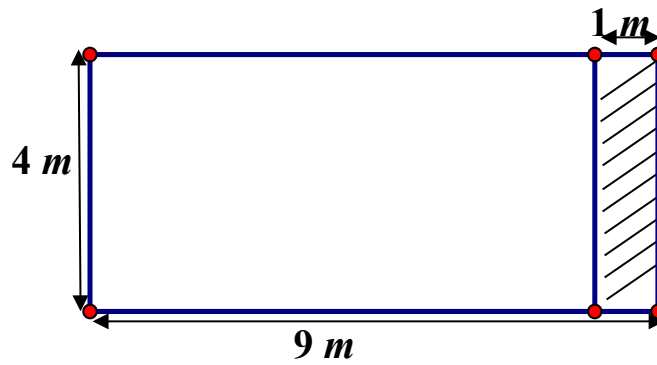
Câu 1 : Thực hiện phép tính:

- a) $65 - 5 \cdot 2$ b) $38.63 + 37.38$ c) $120 : \left\{ 54 - \left[50 : 2 - (3^2 - 2 \cdot 4) \right] \right\}$

Câu 2: Tìm số tự nhiên x , biết:

- a) $26 - x = 16$ b) $2 \cdot x - 3 = 11$ c) $2^{x+2} - 2^x = 48$

Câu 3: Bạn Minh được mẹ cho 200 000 đồng mua sắm đồ dùng học tập. Bạn vào nhà sách mua 12 quyển tập, mỗi quyển giá 10 000 đồng; 6 cây bút bi, mỗi cây bút 6 000 đồng; 1 bộ thước giá 15 000 đồng; 1 compa giá 20 000 đồng; 1 cục tẩy 5 000 đồng. Hỏi bạn Minh có đủ tiền để mua sắm các vật dụng ấy không? Vì sao?



Câu 4: Một khoảng sân có dạng hình chữ nhật với chiều dài 9 m và chiều rộng 4 m . Người ta để một phần của sân để trồng hoa (phần kẻ sọc), phần còn lại lát gạch (phần trắng).

- Tính diện tích phần sân trồng hoa?
- Nếu lát phần sân còn lại bằng những viên gạch hình vuông cạnh 40 cm thì cần bao nhiêu viên gạch?

Câu 5: Tìm tất cả các số tự nhiên n thoả mãn $3n + 4$ chia hết cho $n - 1$?

.....**Hết**.....

Phần I: Trắc nghiệm (3 điểm)

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

Phần 2: Tự luận (5 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1		1,5
<i>1,5 điểm</i>	a) $65 - 5.2 = 65 - 10 = 55$	0,5
	b) $38.63 + 37.38$ $= 38.(63 + 37)$ $= 38.100 = 3800$	0,5
	c) $120 : \left\{ 54 - \left[50 : 2 - (3^2 - 2.4) \right] \right\}$ $= 120 : \left\{ 54 - \left[50 : 2 - (9 - 8) \right] \right\}$ $= 120 : \left\{ 54 - [25 - 1] \right\}$ $= 120 : \{ 54 - 24 \}$ $= 120 : \{ 54 - 24 \}$ $= 4$	0,5
Câu 2		1,5
<i>1,5 điểm</i>	a) $x = 10$	0,5
	b) $x = 7$	0,5
	c) $x = 4$	0,5
Câu 3 <i>1,0 điểm</i>	Tính đúng số tiền bạn Minh đã mua : 196 000đ Bạn Minh đủ tiền để mua các vật dụng ấy vì $200\ 000đ > 196\ 000đ$	0,75 0,25
Câu 4		2,0
<i>2,0 điểm</i>	a) Tính đúng diện tích trồng hoa là : $4m^2$	1,0
	b) Tính được diện tích phần sân còn lại là : $32m^2$	0,5
	Tính được diện tích một viên gạch là : $1600cm^2 = 0,16m^2$	0,25
	Tính được số viên gạch cần dùng là : 200 viên	0,25

Câu 4		1
1 điểm	Câu 12:	0,25
	Vì $3n + 4 = 3n + 7 - 3 = 3n - 3 + 7 = 3(n - 1) + 7$	0,25
	Để $(3n + 4)$ chia hết cho $n - 1$ thì 7 chia hết cho $n - 1$	0,25
	hay $(n - 1)$ thuộc $U(7) = \{1; 7\}$	0,25
	Với $n - 1 = 1$ thì $n = 2$	
	Với $n - 1 = 7$ thì $n = 8$	
	Vậy với $n = 2$ hoặc $n = 8$ thì $(3n + 4)$ chia hết cho $n - 1$.	

***Lưu ý :** Học sinh làm cách khác đúng vẫn được điểm tối đa ứng với điểm của phần đó.