

Đề 5

- I. **Trắc nghiệm: (3,0 điểm)** Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:

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

- A. - 2022 B. 0 C. $\frac{2}{3}$ D. 0,12

Câu 2. Hãy chọn đáp án sai

- A. Số đối của 3 là -3
B. Số đối của một số nguyên âm là một số nguyên dương
C. Số đối của 0 là không có
D. Hai số đối nhau là hai số nguyên trên trục số, nằm ở hai phía của điểm 0 và cách đều điểm 0

Câu 3. Chọn đáp án đúng:

- A. $-10 < -9$ B. $1 > -2$ C. $-5 > -6$ D. Tất cả đều đúng

Câu 4. Số 10 là ước của số tự nhiên nào dưới đây?

- A. 2 B. 5 C. 1 D. 10

Câu 5. Hãy chọn câu sai

- A. Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau, vuông góc nhau
B. Hình lục giác đều có sáu góc bằng nhau, sáu cạnh bằng nhau
C. Hình bình hành có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường
D. Hình thang có hai cạnh đáy song song và hai đường chéo bằng nhau

Câu 6. Tìm x biết $(-3) \cdot x = -12$

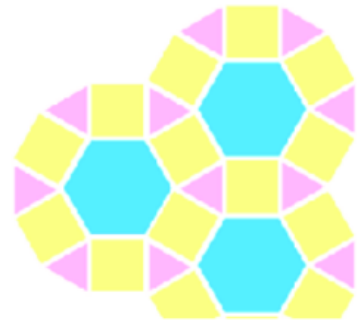
- A. - 4 B. -15 C. 4 D. - 9

Câu 7. Kết quả của phép tính $(-32) - (-26)$ bằng

- A. -58 B. 58 C. 6 D. -6

Câu 8. Trong hình gạch lát dưới đây, người ta đã sử dụng các loại gạch hình:

- A. Hình tam giác đều, hình vuông.
B. Hình vuông, hình lục giác đều.
C. Hình lục giác đều, hình tam giác đều.
D. Hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều



Câu 9. Bảng số liệu đánh giá chất lượng sản phẩm bằng điểm số của một lô hàng gồm 20 sản phẩm như sau:

Điểm	1	2	3	4	5
Số sản phẩm	0	0	3	5	12

Số sản phẩm Tốt (điểm 5) là:

- A. 12 B. 5 C. 3 D. 0

Câu 10. An liệt kê năm sinh thành viên trong gia đình để làm bài tập môn Toán 6, được dãy dữ liệu như sau:

1971 2021 1999 2050

Giá trị không hợp lý trong dãy dữ liệu về năm sinh của các thành viên trong gia đình An là:

A. 2050

B. 1999

C. 2021

D. 1971

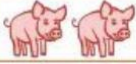
Câu 11. Dữ liệu số lượng thịt lợn bán được trong bốn tháng đầu năm 2020 được cho ở bảng bên cạnh. Em hãy cho biết tổng số thịt lợn bán được trong bốn tháng đầu năm 2020

A. 12 con

B. 12 kg

C. 12 tấn

D. 120 tấn

Tháng 1	
Tháng 2	
Tháng 3	
Tháng 4	
 : 10 tấn	

Câu 12. Tế bào lớn đến một kích thước nhất định thì phân chia. Quá trình đó diễn ra như sau: Đầu tiên từ 1 nhân thành 2 nhân tách xa nhau. Sau đó chất tế bào được phân chia, xuất hiện 1 vách ngăn, ngăn đôi tế bào cũ thành 2 tế bào con. Các tế bào con tiếp tục lớn lên cho đến khi bằng tế bào mẹ. Các tế bào này tiếp tục phân chia. Hãy tính số tế bào con có được ở lần phân chia thứ 5

A. 16

B. 32

C. 8

D. 64

PHẦN 2. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

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

a) $50 + (-12) + (-30) + 12$

b) $10^7 : 10^6 - 3^2 \cdot 5$

c) $514 - 4 \cdot \{ [40 + 8 \cdot (6 - 3)^2] - 12 \}$.

Bài 2. (1 đ) Tìm số nguyên x

a) $136 - 4^2 : x = 134$;

b) $x \cdot (-6) = (-14) + 44$;

c) $257 - (x^2 - 1) = 177$.

Bài 3. (1 đ) Cô Mai nhập về cửa hàng 100 áo sơ mi với giá 190000 đồng 1 áo và bán ra với giá 250000 đồng 1 áo. Sau khi bán được 40 áo thì cô giảm giá còn 180000 đồng 1 áo và bán hết số áo còn lại. Hỏi cô Mai lời hay lỗ bao nhiêu tiền?

Bài 4. (1 đ) Tổng kết học kì I năm học 2021-2022, một trường THCS muốn chia 320 cây bút; 200 quyển vở và 160 cục tẩy thành những phần thưởng như nhau (số bút bằng nhau, số quyển vở bằng nhau và số cục tẩy bằng nhau). Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy phần thưởng? Khi đó, mỗi phần thưởng có bao nhiêu cây bút, bao nhiêu quyển vở và bao nhiêu cục tẩy?

Bài 5. (1 đ) Với tinh thần “Tương thân tương ái”, “Lá lành đùm lá rách”, nhà trường đã phát động học sinh quyên góp sách giáo khoa ủng hộ các bạn học sinh miền Trung bị mưa lũ. Kết quả số sách thu được khoảng từ 2000 đến 2500 cuốn. Khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25, 30 hay 40 cuốn thì đều dư 11 cuốn. Tính số sách nhà trường đã quyên góp được?

Bài 6. (1 đ) Một bức tường trang trí hình chữ nhật có chiều dài 9m, chiều rộng 6m. Người ta muốn gắn viên đá hình lục giác đều được tạo bởi các hình thang cân có cạnh đáy 1m và 3m chiều cao 2m vào chính giữa, phần còn lại sẽ ốp gỗ như bản vẽ.

a) Tính diện tích viên đá hình lục giác đều

b) Tính số tiền mua gỗ biết giá gỗ thị trường bán 500 000 đồng/m²

Bài 7. (1 đ) Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số bánh mì mà cửa hàng bán được trong năm ngày:

Số bánh mì bán được trong năm ngày	
Ngày	Số bánh mì bán được
Ngày thứ nhất	

	
Ngày thứ hai	
Ngày thứ ba	
Ngày thứ tư	
Ngày thứ năm	

Trong đó:  = 50 bánh ;  = 25 bánh.

- Hãy lập bảng thống kê tương ứng biểu diễn số bánh bán được của cửa hàng trong mỗi ngày.
- Số bánh cửa hàng bán được trong ngày nào là cao nhất?
- Số bánh cửa hàng bán được trong ngày nào là thấp nhất?
- Số bánh cửa hàng bán được trong cả năm ngày là bao nhiêu?