

ĐỀ CHÍNH THỨC

I. Trắc nghiệm (3 điểm): Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng: Câu

1: Cho tập hợp $B = \{x \in \mathbb{N} / x \leq 13\}$, tập hợp A có bao nhiêu phần tử?

- A. 14 B. 10 C. 9 D. 8

Câu 2: Số nào sau đây chia hết cho 2; 3; 5; 9?

- A. 30 B. 60 C. 90 D. 81

Câu 3: Ông Hải kinh doanh bị lỗ 700 000 đồng, số nguyên âm biểu thị số tiền bị lỗ của ông Hải là:

- A. - 700 đồng B. - 70 000 đồng C. - 700 000 đồng D. 700 000 đồng

Câu 4: Kết quả của phép tính $(-5) \cdot (-20) \cdot (-2)$ là?

- A. 100 B. -200 C. 200 D. -100

Câu 5: Nếu 20°C biểu diễn 20 độ trên 0°C thì -5°C biểu diễn:

- A. - 5 độ trên 0°C B. - 5 độ dưới 0°C C. 5 độ trên 0°C D. 5 độ dưới 0°C

Câu 6: Cho các số: 8; 15; - 25; - 56; 0. Sắp xếp các số đã cho theo thứ tự tăng dần ta được:

- A. 8; 15; - 25; - 56; 0 B. 0; 8; 15; - 25; - 56 C. - 56; - 25; 15; 8; 0 D. - 56; - 25; 0; 8; 15

Câu 7: Tìm số tự nhiên x thỏa mãn $4^x = 64$?

- A. $x = 2$ B. $x = 3$ C. $x = 4$ D. $x = 8$

Câu 8: Phân tích số 24 ra thừa số nguyên tố ta được:

- A. $24 = 24 \cdot 1$ B. $24 = 8 \cdot 3$ C. $24 = 2^3 \cdot 3$ D. $24 = 6 \cdot 4$

Câu 9: Tập hợp các số nguyên là ước của - 4 gồm những phần tử nào?

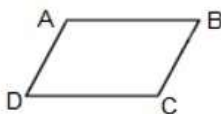
- A. $\{1; - 1; 2; - 2; 4; - 4\}$ B. $\{0; \pm 1; \pm 2; \pm 4\}$ C. $\{1; 2; 4\}$ D. $\{0; 1; 2; 4\}$

Câu 10: Viết tập hợp các số nguyên x, biết $6 : x$ và $x < - 2$.

- A. $\{1\}$ B. $\{- 3; - 6\}$ C. $\{- 2; - 1\}$ D. $\{- 2; - 1; 1; 2; 3; 4; 6\}$

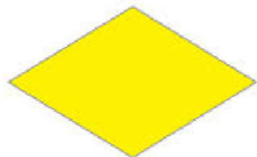
Câu 11: Cho hình bình hành ABCD, cặp cạnh bằng nhau là:

- A. AB và AD
B. AD và DC
C. BC và AB
D. DC và AB



Câu 12: Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thoi?

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



a)



b)



c)



d)

II. Tự luận (7.0 điểm)

Bài 1(2 điểm): Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) $23.65 + 23.35$

b) $(\square 12) \square 300 \square 512$

c) $53 \square (\square 76) \square \square (76 \square 47)$

d) $90 + [164 - (12 - 4)^2]$ **Bài**

2(1 điểm): Tìm x

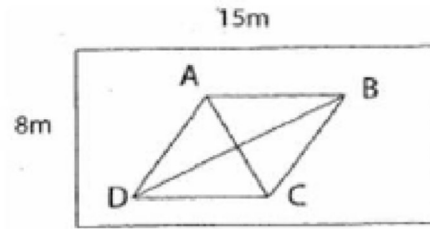
a) $4x + 8 = -24$

b) $4^{x-2} = 64$

Bài 3(1 điểm): Học sinh lớp 6A khi xếp hàng 4, hàng 6, hàng 8 thì vừa đủ. Tính số học sinh của lớp đó, biết rằng số học sinh của lớp trong khoảng từ 30 đến 50 em.

Bài 4 (2 điểm):

- a) Vẽ hình vuông ABCD có độ dài cạnh là 4cm
- b) Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 15m , chiều rộng 8m .Người ta trồng một vườn hoa hình thoi ở trong mảnh đất đó, biết diện tích phần còn lại là 75m². Tính diện tích vườn hoa hình thoi.



Bài 5: (1điểm)

- a) Bà Oanh nhập cây thông Noel về để bán với số tiền vốn là 15 000 000 đồng. Tuần đầu tiên kinh doanh bà Oanh thu về 7 350 000 đồng. Tuần thứ hai bà thu về 5 400 000 đồng. Hỏi sau hai tuần bà Oanh lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?



- b) Tìm các số tự nhiên x và y sao cho: $(x-1) \cdot (y+2) = 5$

-----Chúc các con làm bài tốt!-----