

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

Ghi chữ cái đứng trước phương án đúng vào bài làm.

Câu 1. Cách viết nào sau đây đúng?

- A.  $-1 \in \mathbb{Q}^*$       B.  $1,5 \in \mathbb{Q}$       C.  $0 \notin \mathbb{Q}$       D.  $-2 \in \mathbb{Q}$ .

Câu 2. Sắp xếp các số 11; -24; 0; 1; -5 theo thứ tự **tăng dần** là:

- A. -5; -24; 0; 1; 11      C. -24; -5; 0; 1; 11  
B. 0; 1; -5; 11; -24      D. 11; 1; 0; -5; -24.

Câu 3. Số nào sau đây chia hết cho cả 2; 3 và 9?

- A. 45      B. 86      C. 54      D. 12.

Câu 4. Số đối của số (-23) là:

- A. -23      B. 23      C. 32      D. -32.

Câu 5. Các phần tử của tập hợp  $B = \{x \in \mathbb{Q}, -3 \leq x < 1\}$  là:

- A.  $B = \{-2; -1; 0; 1\}$       B.  $B = \{-1; 0; 1\}$       C.  $B = \{-3; -2; -1; 0\}$       D.  $B = \{-1; 0\}$ .

Câu 6. Tập hợp A gồm các số nguyên là ước của 15 là:

- A.  $A = \{1; -1; 3; -3; 5; -5; 15; -15\}$       C.  $A = \{1; 3; 5; 15\}$   
B.  $A = \{-1; -3; -5; -15\}$       D.  $A = \{0; -1; 1; 3; -3; 5; -5; 15; -15\}$ .

Câu 7. Bỏ ngoặc biểu thức:  $35 - (21 + 4)$  ta được:

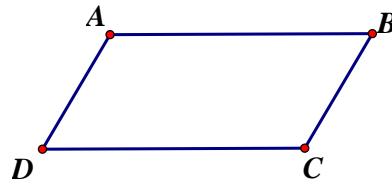
- A.  $35 - 21 + 4$       B.  $35 - 21 - 4$       C.  $35 + 21 + 4$       D.  $35 + 21 - 4$ .

Câu 8. Số nguyên âm **không** được ứng dụng trong tình huống nào dưới đây?

- A. Biểu diễn nhiệt độ dưới  $0^\circ\text{C}$       C. Biểu diễn số tiền nợ ngân hàng  
B. Biểu diễn độ cao trên mực nước      D. Biểu diễn thời gian trước Công  
biển      Nguyên.

Câu 9. Cho hình bình hành ABCD,  $AD = 5\text{cm}$ . Độ dài cạnh BC bằng bao nhiêu?

- A. 5cm      B. 10cm      C. 15cm      D. 1cm.



Câu 10. Cho các chữ sau đây, những chữ cái **không** có tâm đối xứng là:

**H K M N**

- A. chữ H, N      B. chữ K, M      C. chữ H, K      D. chữ M, N.

**Câu 11.** Hình lục giác đều có mấy trục đối xứng?

- A. 3 trục đối xứng    B. 4 trục đối xứng    C. 5 trục đối xứng    D. 6 trục đối xứng.

**Câu 12.** Trong các hình vẽ dưới đây, hình nào có tâm đối xứng?



Hình 5



Hình 6



Hình 7



Hình 8

A. Hình 7

B. Hình 5

C. Hình 6

D. Hình 8.

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể):

a)  $78 - 345 + (-78) + 145$

b)  $(-54).35 + 35. (-46)$

c)  $321^1 - \left\{ \left[ 30 + 2.(13 - 4)^2 \right] - 32 \right\} : 2^3$

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm số nguyên x, biết:

a)  $x - 23 = -7$

b)  $7x + 24 = 3$

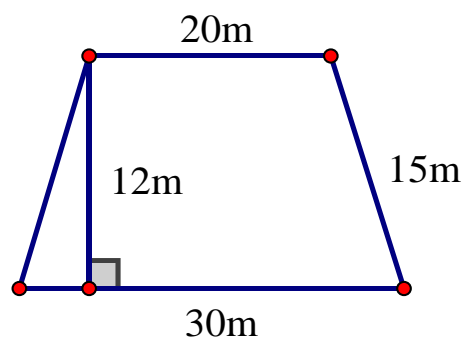
c)  $4^{x+3} + 4^x = 5.13.16$

**Bài 3. (1 điểm)** Trong một đợt quyên góp ủng hộ các bạn học sinh nghèo, lớp 6A thu được khoảng từ 320 đến 400 quyển truyện. Biết rằng khi xếp số truyện đó theo từng bó 10 quyển, 15 quyển hay 20 quyển đều vừa đủ không lẻ quyển nào. Hỏi lớp 6A quyên góp được bao nhiêu quyển truyện?

**Bài 4. (2 điểm)** Một thửa ruộng hình thang cân có chiều cao 12m, đáy lớn 30m, đáy bé 20m, cạnh bên là 15m như hình bên.

a) Tính chu vi và diện tích thửa ruộng

b) Người ta trồng lúa trên thửa ruộng đó. Hỏi người ta thu được bao nhiêu tiền khi bán hết số thóc thu được, biết cứ mỗi  $m^2$  thì thu hoạch được 2kg thóc và mỗi kg thóc có giá 11000 đồng.



**Bài 5. (1 điểm)**

a) Tìm các số nguyên x, y biết:  $(x - 2).(y + 5) = -3$

b) Tính giá trị của x thoả mãn:

$$(x + 1) - (x - 2) + (x + 3) - (x - 4) + \dots + (x + 99) - (x - 100) = x + 200.$$

**Chúc con làm bài thi tốt!**