

Học sinh không sử dụng máy tính cầm tay khi làm bài

Phần I. Trắc nghiệm (4,0 điểm)

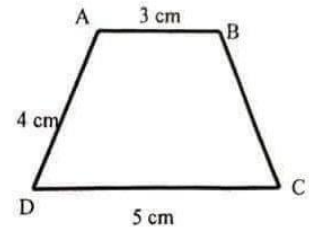
Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm

Câu 1: Tập hợp các số nguyên x thỏa mãn $A = 5:(x-1)$ là:

- A. $\{2; 0; 6; -4\}$ B. $\{1; -1; 5; -5\}$ C. $\{-5; 0; 5; 10\}$ D. $\{2; 0; -6; 4\}$

Câu 2: Cho hình thang cân ABCD với các số liệu như hình vẽ bên. Chu vi hình thang cân ABCD là:

- A. 16 cm B. 12 cm
C. 32 cm D. 18 cm



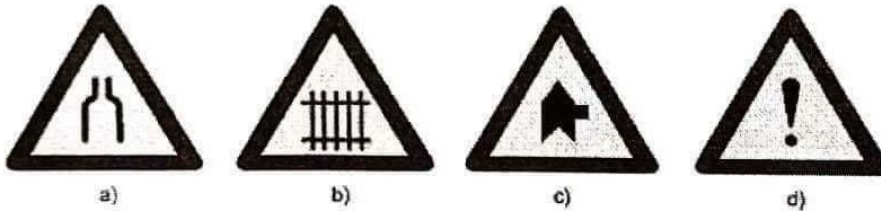
Câu 3: Tập hợp các số nguyên x thỏa mãn $-3 < x \leq 3$ có số phần tử là:

- A. 8. B. 6. C. 9. D. 7.

Câu 4: Kết quả của phép tính $(-136) - (-136 - 13)$ là:

- A. -13 B. 13 C. 259 D. -259

Câu 5: Trong các biển báo dưới đây, biển báo nào có trục đối xứng?



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

Câu 6: Mẫu số chung của ba phân số $\frac{5}{6}; \frac{9}{10}; \frac{11}{30}$ là:

- A. 6 B. 15 C. 30 D. 10

Câu 7: Một hình thoi có độ dài hai đường chéo là 15 cm và 6 cm thì diện tích của hình thoi là:

- A. 90cm^2 B. 900cm^2 C. 45cm^2 D. 180cm^2

Câu 8: Cho $a = (-5) - 6$; $b = 7 - 12$ So sánh a và b ta có:

- A. $a = b$ B. $a < b$ C. $a > b$ D. không so sánh được

Câu 9: Kết quả của phép tính $(-4).11.(-25).(-2)$ là:

- A. 220 B. (-220) C. (-2200) D. 2200

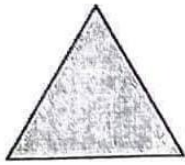
Câu 10: Cho $24 = 2^3.3$; $90 = 2.3^2.5$. Khi đó BCNN $(24, 90)$ là:

- A. $2^3.3^2$ B. $2.3.5$ C. $2.3^2.5$ D. $2^3.3^2.5$

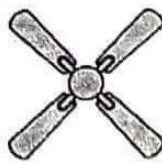
Câu 11: Kết quả sắp xếp các số nguyên: $-25; 25; 0; -2022; 3$ theo thứ tự giảm dần là:

- A. $\{25; 3; 0; -2022; -25\}$ B. $\{25; 3; 0; -25; -2022\}$
C. $\{-25; -2022; 0; 3; 25\}$ D. $\{-2022; -25; 0; 3; 25\}$

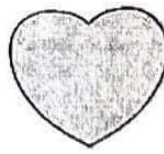
Câu 12: Những hình dưới đây, hình nào có đối tâm đối xứng?



Tam giác đều



Cánh quạt



Trái tim



Cánh điều

A. Tam giác đều

B. Cánh điều

C. Cánh quạt

D. Trái tim

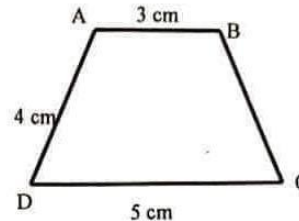
Câu 13: Cho hình thang cân ABCD với các số liệu như hình vẽ dưới đây. Chu vi hình thang cân ABCD là:

A. 32 cm

B. 16 cm

C. 18 cm

D. 12 cm



Câu 14: Tập hợp gồm ba số là bội của 6 là:

A. $\{0; 1; 6\}$

B. $\{0; -1; -6\}$

C. $\{-6; 0; 6\}$

D. $\{-6; -1; 1\}$

Câu 15: Kết quả sắp xếp các số nguyên: $-25; 25; 0; -2022; 3$ theo thứ tự giảm dần là:

A. $\{25; 3; 0; -2022; -25\}$

B. $\{25; 3; 0; -25; -2022\}$

C. $\{-25; -2022; 0; 3; 25\}$

D. $\{-2022; -25; 0; 3; 25\}$

Câu 16: Cho $24 = 2^3 \cdot 3$; $90 = 2 \cdot 3^2 \cdot 5$. Khi đó BCNN (24, 90) là:

A. $2^3 \cdot 3^2$.

B. $2 \cdot 3 \cdot 5$.

C. $2 \cdot 3^2 \cdot 5$.

D. $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$.

Phần II. Tự luận (6,0 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm). Thực hiện phép tính:

a) $(-65) + 23 + (-35) - 123$

b) $[(16 - 40) : 6 - 4] \cdot (-5)$

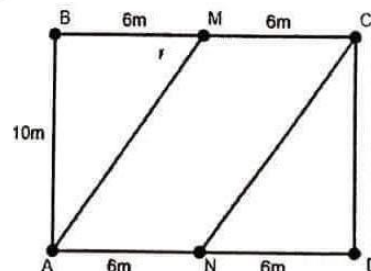
Bài 2 (1,5 điểm). Tìm số nguyên x biết:

a) $x - 11 = 9 \cdot (-3) + 8$

b) $(-75) : (x + 3) = -15$

Bài 3 (1,0 điểm). Hai nhóm học sinh lớp 6 tham gia trồng cây trong dịp tết trồng cây. Số cây trồng được của mỗi nhóm là như nhau. Mỗi học sinh nhóm thứ nhất trồng được 9 cây, mỗi học sinh nhóm thứ hai trồng được 12 cây. Tính số cây mỗi nhóm trồng được, biết rằng số cây mỗi nhóm trồng được ở trong khoảng từ 30 đến 40 cây.

Bài 4 (1,25 điểm). Trên một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 12m, chiều rộng 10m, người ta chia khu để trồng hoa và trồng cỏ như hình bên. Hoa sẽ được trồng ở khu vực hình bình hành AMCN, cỏ sẽ được trồng ở phần đất còn lại.



a) Tính diện tích đất trồng hoa.

b) Biết tiền công mỗi mét vuông trồng cỏ là 40.000 đồng. Tính số tiền công phải trả để trồng cỏ?

Bài 5 (0,75 điểm). Tìm số nguyên x sao cho $3 \cdot x + 2$ chia hết cho $x - 1$.

Họ tên và chữ kí của giám thị 1 :

Họ tên và chữ kí của giám thị 2:

Họ tên của thí sinh: Lớp Trường: