

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).

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

Câu 1. Cho tập hợp \square , cách viết nào sau đây đúng?

- A. $1,5 \in \square$. B. $-1 \in \square$. C. $0 \in \square$. D. $3 \notin \square$.

Câu 2. Số nào sau đây chia hết cho cả 2;5 và 9?

- A. 180. B. 70. C. 81. D. 99.

Câu 3. Số đối của số 45 là

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

Câu 4. Sắp xếp các số 19;-2;0;14;-3 theo thứ tự **tăng dần** là

- A. 0;-2;-3;14;19. C. -3;-2;0;14;19.
B. -2;-3;0;14;19. D. -2;0;-3;14;19.

Câu 5. Các phần tử của tập hợp $D = \{x \in \square, -3 < x \leq 1\}$ là

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

Câu 6. Ông Hải kinh doanh bị lỗ 200 000 000 đồng, số nguyên âm biểu thị số tiền bị lỗ của ông Hải là

- A. 200 000 000. C. -200.
B. -200 000 000. D. -200 000.

Câu 7. Trong các hình ảnh dưới đây, hình nào có dạng hình lục giác đều?



Hình 1



Hình 2



Hình 3

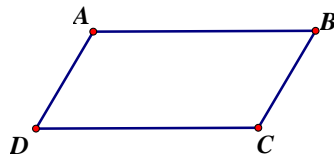


Hình 4

- A. Hình 1. B. Hình 2. C. Hình 3. D. Hình 4.

Câu 8. Cho hình bình hành ABCD, cặp cạnh bằng nhau là

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



Câu 9. Trong các công trình dưới đây, có bao nhiêu công trình có trục đối xứng?



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

Câu 10. Trong các hình ảnh dưới đây, hình nào **không** có tâm đối xứng?



Hình 5



Hình 6



Hình 7



Hình 8

- A. Hình 6. B. Hình 5. C. Hình 8. D. Hình 7.

Câu 11. Chữ cái nào dưới đây có tâm đối xứng?

- A. Chữ B. B. Chữ T. C. Chữ O. D. Chữ K.

Câu 12. Trong các hình ảnh dưới đây, hình nào có trục đối xứng?



a)



b)



c)



d)

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).

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

a) $118 + 54 - 30$.

b) $(-185) + 24 + 185 + (-10)$.

c) $515 - 5 \cdot \left[\left[50 + 7 \cdot (6 - 3)^2 \right] - 13 \right]$.

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x - 20 = -56$.

b) $3x + 25 = -2$.

c) $4^x + 4^{x+2} = 2.17.32$.

Bài 3. (1,5 điểm)

Nhân dịp Giáng Sinh, bạn My cùng mẹ làm được 140 chiếc bánh quy và 56 chiếc bánh socola để tặng quà cho các bạn trong lớp. Bạn My muốn chia số bánh quy và số bánh socola đó vào các phần quà đều nhau, mỗi phần quà gồm cả 2 loại bánh trên. Hỏi bạn My có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần quà? Khi đó, mỗi phần quà có bao nhiêu chiếc bánh quy, bao nhiêu chiếc bánh socola?

Bài 4. (1,5 điểm)

Bác Hùng dự định mua gỗ để làm một chiếc bàn như hình 5. Mặt bàn là một hình thang cân có chiều cao là 70cm, đáy bé là 90cm, đáy lớn hơn đáy bé là 40cm.

a) Tính diện tích của mặt bàn hình thang cân?

b) Biết giá gỗ là 120 đồng/cm². Em hãy tính giúp bác Hùng số tiền mua gỗ để đóng mặt bàn đó?



Hình 5

Bài 5. (1 điểm)

a) Cho $A = 1 + 4 + 4^2 + 4^3 + \dots + 4^{2023}$. Tìm số tự nhiên x sao cho $3.A + 1 = 4^x$

b) Tìm tất cả các số nguyên tố p, q sao cho $p^2 + 285 = q^2$.

----- Chúc các con làm bài thi tốt -----

(Các con HS không được sử dụng máy tính cầm tay)

Ghi chú: Mọi cách giải khác đúng, phù hợp với chương trình đều chấm điểm tối đa.

BGH duyệt

TTCM duyệt

NTCM duyệt

GV ra đề

Khúc Thị Thanh Hiền

Tạ Thị Tuyết Sơn

Hoàng Thu Trang

Nguyễn Thị Thùy Linh