

ĐỀ A

I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm) Hãy chọn phương án đúng nhất trong mỗi câu dưới đây.

Câu 1. Phép nhân $3.3.3.3.3.3$ được viết thành:

- A. 3 B. 3^6 C. 6^2 D. 2^3

Câu 2. Chọn đáp án đúng.

- A. Tam giác đều có 3 cạnh bằng nhau.
B. Tam giác đều có 3 cạnh không bằng nhau.
C. Số đo mỗi góc trong tam giác đều bằng 50° .
D. Tam giác đều có 3 góc không bằng nhau.

Câu 3. Chọn đáp án đúng.

- A. $-1 > 0$. B. $-2 > -1$. C. $-2 < -1$. D. $2 < -1$.

Câu 4. Số nào là số nguyên âm?

- A. 24 B. -6 C. 0 D. $-(-2)$

Câu 5. Cho các số sau: -4; 0; 9; -13. Sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần?

- A. 9; 0; -4; -13. B. 9; -4; 0; -13. C. 0; -4; 9; -13. D. -13; -4; 0; 9.

Câu 6. Kết quả của $(-5) \cdot (-3)$ bằng:

- A. -15 B. 15 C. -8 D. 8

Câu 7. Kết quả của $24 + (-35)$ bằng:

- A. -11 B. 7 C. -7 D. 0

Câu 8. Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “-” đằng trước, ta phải :

- A. Đổi dấu tất cả các số hạng trong dấu ngoặc.
B. Giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.
C. Đổi dấu “-” thành dấu “+” và giữ nguyên dấu “+” của các số hạng trong ngoặc.
D. Đổi dấu “+” thành dấu “-” và giữ nguyên dấu “-” của các số hạng trong ngoặc.

Câu 9. Trong các hình sau, hình nào không có trục đối xứng?

- A. Hình vuông B. Hình thang cân C. Hình bình hành D. Hình thoi

Câu 10. Hình vuông có mấy trục đối xứng?

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

Câu 11. Hình nào dưới đây không có tâm đối xứng?

- A. Hình bình hành. B. Hình thoi. C. Hình chữ nhật. D. Hình thang cân.

Câu 12. Chữ cái nào dưới đây có tâm đối xứng?

- A. K B. X C. L D. M

Câu 13. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

- A. Chữ H là hình vừa có trục đối xứng, vừa có tâm đối xứng.
B. Chữ N là hình có tâm đối xứng và không có trục đối xứng.
C. Chữ O là hình vừa có trục đối xứng, vừa có tâm đối xứng.

D. Chữ I là hình có trục đối xứng và không có tâm đối xứng.

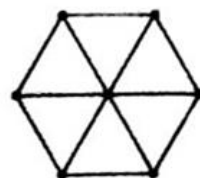
Câu 14. Hình lục giác đều bên có bao nhiêu tâm đối xứng?

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0



Câu 15. Trong các loại biển báo sau, biển báo nào có trục đối xứng?



a)



b)



c)



d)

A. Biển báo a; c.

B. Biển báo a; d.

C. Biển báo c; b.

D. Biển báo c; d.

Câu 16. Hình nào dưới đây có tâm đối xứng?



a)



b)



c)



d)

A. Hình a.

B. Hình b.

C. Hình c.

D. Hình d.

II. Tự luận (6,0 điểm)

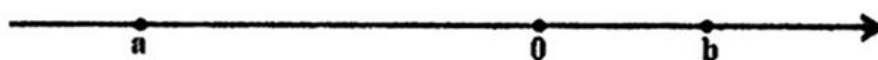
Câu 17. (1,75 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

a) $215 + 43 - 15 - 23$

b) $2022 - (122 + 2022) + (122 - 325)$

c) $12. (-137) + 12. 136$

Câu 18. (0,75 điểm) Các số nguyên a và b được biểu diễn trên trục số như sau:



a) So sánh a và b?

b) Sắp xếp các số sau theo chiều giảm dần: 5; -2; -13; 0; -(-9).

Câu 19. (1,0 điểm) Một lối đi hình chữ nhật có chiều dài là 12m và chiều rộng là 2m. Người ta lát gạch lên lối đi, chi phí có mỗi mét vuông lát gạch là 100 000 đồng.

a) Tính diện tích lối đi hình chữ nhật.

b) Tính chi phí để lát gạch trên lối đi.

Câu 20. (1,5 điểm) Một trường THCS tổ chức tiêm vắc-xin Covid 19 cho học sinh trong trường. Các học sinh đến tiêm được xếp hàng để đảm bảo khoảng cách an toàn phòng chống dịch. Biết khi xếp hàng 15, hàng 18, hàng 20 đều vừa đủ. Tính số học sinh đến tiêm, biết số học sinh trong khoảng từ 400 đến 600 người.

Câu 21. (1,0 điểm) Cho $M = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{2017} + 2^{2018}$

Chứng tỏ rằng M chia hết cho 3

----- Hết -----