

ĐỀ THI HỌC KÌ I – Đề số 16

Môn: Toán - Lớp 6

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức học kì 1 của chương trình sách giáo khoa Toán 6.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải các kiến thức học kì 1 – chương trình Toán 6.

Phần trắc nghiệm (3 điểm) Chọn câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:

Câu 1: Trong các tập hợp sau, tập hợp nào là tập hợp \mathbb{N}^* các số tự nhiên khác 0?

- A. $\{1; -1; 2; -2; 3; -3; \dots\}$. B. $\{1; 2; 3; 4; \dots\}$. C. $\{0; 1; 2; 3; 4; \dots\}$. D. $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$.

Câu 2: Trong các số nguyên sau: -2024; -2025; 0; 11. Số nào là số nguyên dương?

- A. -2024. B. -2025. C. 0. D. 11.

Câu 3: Trong các số nguyên sau: -2024; -2025; 0; 11. Số nào là số nguyên lớn nhất?

- A. -2024. B. -2025. C. 0. D. 11.

Câu 4: Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. Số đối của -11 là 11. B. Số đối của 2024 là -2024.
C. Số đối của 0 là 0. D. Số đối của 100 là +100.

Câu 5: Đặc điểm nào sau đây **không** phải là của hình chữ nhật?

- A. Bốn cạnh bằng nhau. B. Hai đường chéo bằng nhau.
C. Hai cạnh đối song song. D. Bốn góc ở bốn đỉnh là góc vuông.

Câu 6: Trong các khẳng định sau, khẳng định **sai** là?

- A. $(-22) < (-10)$. B. $15 < (-4)$. C. $(24) > (-25)$. D. $(-15) < 0$.

Câu 7: Thế vận hội đầu tiên diễn ra năm 776 trước Công nguyên. Số âm biểu thị năm diễn ra Thế vận hội đầu tiên là:

- A. 776. B. 767. C. -776. D. -767.

Câu 8: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

- A. Tổng của hai số nguyên dương là một số nguyên dương.
B. Tích của hai số nguyên khác dấu là một số nguyên âm.
C. Tổng của hai số nguyên khác dấu là một số nguyên âm.
D. Kết quả phép trừ số nguyên âm cho số nguyên dương là một số nguyên âm.

Câu 9: Dãy nào sau đây chỉ gồm các số nguyên dương:

- A. 0; 1; 2; 3; 4; 5. B. -1; -4; -5; 2; 4; 5; 0. C. -11; 5; -5; 0; -6. D. 1; 5; 12; 13; 10.

Câu 10: Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có tâm đối xứng?



Biển báo 1



Biển báo 2



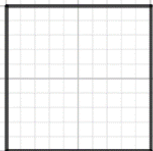
Biển báo 3



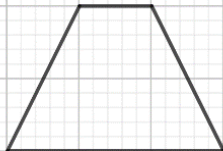
Biển báo 4

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

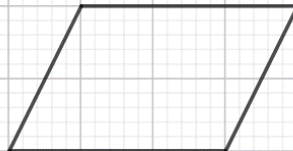
Câu 11: Trong các hình sau đây, hình nào là hình vuông?



(1)



(2)



(3)



(4)

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

Câu 12: Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có trục đối xứng?



Biển 110a



Biển 102



Biển 112



Biển 123

- A. Biển 110a. B. Biển 102. C. Biển 112. D. Biển 123.

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a) $(-2025) + 2024$ b) $5^2 \cdot (-25) + 5^2 \cdot 21$ c) $(52 - 41 + 36) - (36 + 52)$

.....

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a) $x + 6 = 20$ b) $54 - (2x + 2^6) = -4$ c) x là số nguyên và $29 : x$.

.....

Bài 3. (1,5 điểm) Một trường THCS có số học sinh trong khoảng từ 1300 đến 1500 học sinh. Khi tập trung có thể xếp mỗi hàng 40 học sinh hoặc 50 học sinh thì đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh của trường đó.

Bài 4. (1,5 điểm)

a) Vẽ hình thoi ABCD. Tính chu vi của hình thoi có độ dài cạnh là 6cm.

b) Một bức tường hình chữ nhật dài 6m và cao 4m. Biết giá tiền để sơn $1m^2$ tường là 360 000 đồng. Tính số tiền cần phải trả khi sơn bức tường trên.

Bài 5. (1 điểm)

a) Cho 41 số nguyên, trong đó tổng của 5 số bất kì luôn là một số nguyên âm. Chứng tỏ rằng tổng của 41 số đó là một số nguyên âm.

b) Một hộp giấy đựng bỏng ngô gồm bốn mặt xung quanh và một mặt đáy. Biết mỗi mặt xung quanh của hộp có dạng một hình thang cân với độ dài các cạnh đáy lần lượt là 14cm và 12cm, chiều cao là 20cm; đáy hộp có hình vuông cạnh dài 12cm. Hỏi cần bao nhiêu cen-ti-mét vuông giấy bìa để làm một chiếc hộp đựng bỏng ngô đó? (không tính diện tích các mép dán).



----- Hết -----