

ĐỀ THI GIỮA KÌ 1 TOÁN LỚP 9

Thời gian: **Không giới hạn** | Số câu: **10**

Họ và tên thí sinh: _____
Lớp / Đơn vị: _____

Số báo danh: _____
Ngày thi: _____

1. Giá trị của biểu thức $2x + 3y$ khi $x = 2$ và $y = 3$ là gì?

- A. 11
B. 13
C. 15
D. 12

2. Giải phương trình $3x - 5 = 16$. Giá trị của x là gì?

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

3. Diện tích của hình chữ nhật có chiều dài 8cm và chiều rộng 3cm là bao nhiêu?

- A. 20 cm^2
B. 22 cm^2
C. 24 cm^2
D. 26 cm^2

4. Hệ số góc của đường thẳng đi qua hai điểm (1,2) và (3,4) là gì?

- A. 0.5
B. 1
C. 2
D. 3

5. Giá trị của biểu thức $(x^2 - 4)/(x - 2)$ khi $x = 2$ là gì?

- A. 4
B. 2
D. Không xác định

6. Tính giá trị của biểu thức $5!$ (giai thừa của 5) là bao nhiêu?

A. 100

B. 120

C. 140

D. 150

7. Giải bất phương trình $2x - 6$ A. $x < 3$

C. $x > 5$

B. $x < 5$

D. $x > 3$

8. Số nghiệm của phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0$ phụ thuộc vào điều kiện nào?

A. Giá trị của a và b

B. Giá trị của c

C. Giá trị của delta

D. Giá trị của x

9. Tính tổng các số nguyên từ 1 đến 100.

A. 5050

B. 5000

C. 5100

D. 5200

10. Tìm nghiệm của phương trình $4x + 8 = 0$.

A. -1

B. -2

D. 2

ĐÁP ÁN

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
B	C	C	B	A	B	B	C	A	B

Gợi ý / Giải thích:

Câu 1: Thay x và y vào biểu thức, ta có $2*2 + 3*3 = 4 + 9 = 13$.

Câu 2: Cộng 5 vào cả hai vế: $3x = 21$; Chia cho 3: $x = 7$.

Câu 3: Diện tích = chiều dài x chiều rộng = $8 \times 3 = 24 \text{ cm}^2$.

Câu 4: Hệ số góc $m = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1) = (4 - 2) / (3 - 1) = 1$.

Câu 5: Biểu thức không xác định tại $x = 2$, nhưng nếu xét giới hạn, giá trị là 4.

Câu 6: $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$.

Câu 7: $2x$

Câu 8: Phụ thuộc vào delta: $\Delta = b^2 - 4ac$.

Câu 9: Sử dụng công thức tổng số tự nhiên: $S = n(n + 1)/2 = 100*101/2 = 5050$.

Câu 10: Giải phương trình: $4x = -8$; $x = -2$.