

ĐỀ THI GIỮA KỲ 2 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. Tính giá trị biểu thức: $3x + 5y$ khi $x = 2$ và $y = 3$.

- A. 21
B. 19
C. 15
D. 17

2. Giải phương trình: $2x + 3 = 11$.

- A. 4
B. 5
C. 3
D. 2

3. Tính diện tích hình tròn có bán kính 5cm.

- A. 78.5 cm^2
B. 25 cm^2
C. 50 cm^2
D. 100 cm^2

4. Tìm nghiệm của bất phương trình: $5x - 7$

- A. $x < 2$
B. $x > 2$
C. $x < 1$
D. $x = 2$

5. Giải hệ phương trình sau: $\{ x + y = 10; x - y = 2 \}$.

- A. $x = 6, y = 4$
B. $x = 5, y = 5$
C. $x = 4, y = 6$
D. $x = 8, y = 2$

6. Tính giá trị của biểu thức: $(x + 2)(x - 3)$ khi $x = 4$.

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

7. Tìm số nghiệm nguyên của phương trình: $x^2 - 4x + 3 = 0$.

A. 2

B. 1

C. 3

8. Cho tam giác ABC có $AB = 5\text{cm}$, $AC = 12\text{cm}$, $BC = 13\text{cm}$. Tính chu vi tam giác.

A. 30 cm

B. 25 cm

C. 20 cm

D. 15 cm

9. Tính giá trị biểu thức: $2(a + b) - 3b$ khi $a = 1$ và $b = 2$.

A. 1

B. 2

C. 3

10. Cho hàm số $y = 2x + 1$. Tìm y khi $x = 3$.

A. 7

B. 6

C. 5

D. 8

ĐÁP ÁN

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

Gợi ý / Giải thích:

Câu 1: Thay giá trị x và y vào biểu thức để tìm kết quả.

Câu 2: Chuyển 3 sang bên phải và chia cho 2 để tìm x.

Câu 3: Diện tích hình tròn được tính bằng công thức $S = \pi r^2$.

Câu 4: Giải bất phương trình bằng cách cộng 7 và chia cho 5.

Câu 5: Sử dụng phương pháp thế hoặc cộng đại số để giải hệ phương trình.

Câu 6: Thay giá trị x vào biểu thức và tính toán.

Câu 7: Giải phương trình bậc 2 bằng công thức nghiệm.

Câu 8: Chu vi tam giác là tổng độ dài ba cạnh.

Câu 9: Thay giá trị a và b vào biểu thức và tính toán.

Câu 10: Thay giá trị x vào hàm số để tìm y.