

TRẮC NGHIỆM TOÁN LỚP 9 ONLINE

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 $3x + 5$ khi $x = 2$ là bao nhiêu?

- A. 9
B. 10
C. 11
D. 12

2. Tìm nghiệm của phương trình $x^2 - 5x + 6 = 0$.

- A. 1
B. 2 và 3
C. 4
D. 5

3. Giá trị lớn nhất của hàm số $y = -x^2 + 4x - 3$ là bao nhiêu?

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

4. Tính diện tích tam giác có độ dài ba cạnh là 5, 6, 7.

- A. 12
B. 14
C. 15
D. 16

5. Giá trị của $\log_2(8)$ là bao nhiêu?

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

6. Giải hệ phương trình: $\{2x + 3y = 6; x - y = 1\}$.

A. (3, 0)

B. (2, 1)

C. (1, 2)

D. (0, 3)

7. Giá trị của biểu thức $5(x - 1) + 3 = 23$ khi $x = 6$ là bao nhiêu?

A. 26

B. 28

C. 30

D. 32

8. Tính giá trị của biểu thức: $(2 + 3) * (4 - 1)$.

A. 10

B. 12

C. 15

D. 18

9. Giải bất phương trình: $2x - 3 > 1$.

A. $x > 1$

B. $x > 2$

C. $x < 2$

D. $x < 3$

10. Tìm giá trị của x trong phương trình: $3x + 4 = 19$.

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

ĐÁP ÁN

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

Gợi ý / Giải thích:

Câu 1: Thay $x = 2$ vào biểu thức: $3 \cdot 2 + 5 = 6 + 5 = 11$.

Câu 2: Phương trình có thể phân tích thành $(x-2)(x-3)=0$ nên $x=2$ hoặc $x=3$.

Câu 3: Hàm số có dạng parabol mở xuống, đỉnh nằm tại $x = 2$, thay vào $y = -2^2 + 4 \cdot 2 - 3 = 1$.

Câu 4: Sử dụng công thức Heron: $S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, với $p = (5+6+7)/2 = 9$.

Câu 5: Vì $8 = 2^3$ nên $\log_2(8) = 3$.

Câu 6: Giải hệ phương trình sẽ tìm được $x = 3, y = 0$.

Câu 7: Thay $x = 6$ vào biểu thức: $5 \cdot (6 - 1) + 3 = 25 + 3 = 28$.

Câu 8: Tính toán: $5 \cdot 3 = 15$.

Câu 9: Giải bất phương trình sẽ tìm được $x > 2$.

Câu 10: Giải phương trình: $3x = 15, x = 5$.