

## TRẮC NGHIỆM 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  $3x + 5$  khi  $x = 2$  là bao nhiêu?

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

2. Diện tích hình tròn có bán kính  $r = 5$  là bao nhiêu?

- A.  $25\pi$   
B.  $10\pi$   
C.  $20\pi$   
D.  $30\pi$

3. Phương trình nào sau đây có nghiệm  $x = 3$ ?

- A.  $2x - 6 = 0$   
B.  $x + 5 = 0$   
C.  $x - 1 = 0$   
D.  $4x = 12$

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

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

5. Tìm giá trị của  $x$  trong phương trình  $5x + 3 = 3x + 15$ .

- A. 4  
B. 5  
C. 6  
D. 7

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

**A.** 12

**B.** 14

**C.** 16

**D.** 18

**7.** Giá trị của  $\log_{10}(100)$  là bao nhiêu?

**A.** 1

**B.** 2

**C.** 3

**D.** 4

**8.** Tính tổng các số nguyên từ 1 đến 100.

**A.** 5050

**B.** 5000

**C.** 5100

**D.** 5200

**9.** Tìm số nghiệm của phương trình bậc hai  $x^2 - 5x + 6 = 0$ .

**B.** 1

**C.** 2

**D.** 3

**10.** Giá trị của biểu thức  $(x + 2)(x - 3)$  khi  $x = 1$ .

**A.** -6

**C.** 6

**D.** 3

## ĐÁP ÁN

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

### Gợi ý / Giải thích:

---

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

**Câu 2:** Diện tích hình tròn được tính bằng công thức  $S = \pi r^2$ . Với  $r = 5$ ,  $S = \pi \cdot 25$ .

**Câu 3:** Thay  $x = 3$  vào phương trình, nếu phương trình đúng thì đó là phương trình có nghiệm  $x = 3$ .

**Câu 4:** Hàm số này có dạng bậc 2, giá trị nhỏ nhất tại  $x = 2$ ,  $y = 1$ .

**Câu 5:** Giải phương trình:  $5x - 3x = 15 - 3$ , ta có  $2x = 12$ ,  $x = 6$ .

**Câu 6:** Thay  $x = 4$  vào biểu thức:  $2(4 + 3) = 2 \cdot 7 = 14$ .

**Câu 7:**  $\log_{10}(100) = 2$  vì  $10^2 = 100$ .

**Câu 8:** Tổng các số nguyên từ 1 đến  $n$  được tính bằng  $n(n + 1)/2$ . Với  $n = 100$ , tổng =  $100 \cdot 101/2 = 5050$ .

**Câu 9:** Phương trình có 2 nghiệm phân biệt vì  $\Delta > 0$ .

**Câu 10:** Thay  $x = 1$  vào biểu thức:  $(1 + 2)(1 - 3) = 3 \cdot (-2) = -6$ .