

# ĐỀ THI CUỐI 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  $3x + 5$  khi  $x = 2$  là bao nhiêu?

- A. 10  
B. 11  
C. 12  
D. 13

2. Diện tích hình chữ nhật có chiều dài 5m và chiều rộng 3m là bao nhiêu?

- A.  $10m^2$   
B.  $15m^2$   
C.  $20m^2$   
D.  $25m^2$

3. Giá trị của x trong phương trình  $2x - 4 = 10$  là gì?

- A. 6  
B. 7  
C. 8  
D. 9

4. Kết quả của phép chia 36 cho 6 là bao nhiêu?

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

5. Tìm giá trị của biểu thức  $4a^2 - 3a$  khi  $a = 3$ .

- A. 25  
B. 27  
C. 30  
D. 32

**6.** Một hình tròn có bán kính 4cm, chu vi của hình tròn đó là bao nhiêu?

- A. 24.12cm
- C. 26.12cm

- B. 25.12cm
- D. 27.12cm

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

- B. 1
- D. 3

C. 2

**8.** Tìm x trong phương trình  $x/4 + 3 = 7$ .

- A. 14
- C. 18

- B. 16
- D. 20

**9.** Tính tổng của các số nguyên dương từ 1 đến 10.

- A. 50
- C. 60

- B. 55
- D. 65

**10.** Hệ số góc của đường thẳng đi qua hai điểm (2,3) và (4,7) là gì?

- A. 1
- C. 3

- B. 2
- D. 4

## ĐÁP ÁN

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

### Gợi ý / Giải thích:

---

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

**Câu 2:** Diện tích = chiều dài x chiều rộng =  $5 \cdot 3 = 15\text{m}^2$ .

**Câu 3:** Giải phương trình:  $2x = 10 + 4 \Rightarrow 2x = 14 \Rightarrow x = 7$ .

**Câu 4:** 36 chia cho 6 bằng 6.

**Câu 5:** Thay  $a = 3$  vào biểu thức:  $4 \cdot 3^2 - 3 \cdot 3 = 36 - 9 = 27$ .

**Câu 6:** Chu vi =  $2\pi r = 2 \cdot 3.14 \cdot 4 \approx 25.12\text{cm}$ .

**Câu 7:** Hàm số này có dạng bậc 2, giá trị lớn nhất tại đỉnh:  $x = -b/2a = 2$ ,  $y = -2^2 + 4 \cdot 2 - 3 = 1$ .

**Câu 8:** Giải phương trình:  $x/4 = 7 - 3 \Rightarrow x = 16$ .

**Câu 9:** Tổng =  $1 + 2 + 3 + \dots + 10 = 55$ .

**Câu 10:** Hệ số góc =  $(y_2 - y_1) / (x_2 - x_1) = (7 - 3) / (4 - 2) = 2$ .