

ĐỀ THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN

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

Họ và tên thí sinh: _____

Số báo danh: _____

Lớp / Đơn vị: _____

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 tròn có bán kính $r = 5\text{cm}$ là bao nhiêu?

A. 75

B. 78.5

C. 80

D. 85

3. Giải phương trình $2x - 3 = 5$, x là bao nhiêu?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

4. Tìm x trong phương trình: $x/4 + 2 = 6$.

A. 14

B. 15

C. 16

D. 17

5. Tính tổng của các số nguyên từ 1 đến 100.

A. 5050

B. 5000

C. 5100

D. 5200

6. Một hình chữ nhật có chiều dài 10cm và chiều rộng 5cm, tính chu vi hình chữ nhật.

- A. 25 cm
- C. 35 cm

- B. 30 cm
- D. 40 cm

7. Giá trị của biểu thức $(x + 3)(x - 3)$ khi $x = 4$ là bao nhiêu?

- A. 6
- C. 8

- B. 7
- D. 9

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

- A. 1
- C. 3

- B. 2
- D. 4

9. Một hình vuông có diện tích là 64cm^2 , cạnh của hình vuông là bao nhiêu cm?

- A. 6 cm
- C. 8 cm

- B. 7 cm
- D. 9 cm

10. Tính giá trị của biểu thức $4(x - 1) + 2(3 - x)$ khi $x = 2$.

- A. 5
- C. 7

- B. 6
- D. 8

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	C	A	B	B	B	C	B

Gợi ý / Giải thích:

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

Câu 2: Diện tích hình tròn được tính bằng công thức $S = \pi r^2$. Với $r = 5$, ta có $S = \pi \cdot 25 \approx 78.5$.

Câu 3: Giải phương trình: $2x = 8 \Rightarrow x = 4$.

Câu 4: Giải phương trình: $x/4 = 4 \Rightarrow x = 16$.

Câu 5: Tổng của n số nguyên liên tiếp được tính bằng công thức: $S = n(n + 1)/2$. Với $n = 100$, $S = 100 \cdot 101/2 = 5050$.

Câu 6: Chu vi hình chữ nhật được tính bằng công thức $P = 2 \cdot (\text{dài} + \text{rộng})$. $P = 2 \cdot (10 + 5) = 30$ cm.

Câu 7: Thay $x = 4$ vào biểu thức, ta có $(4 + 3)(4 - 3) = 7 \cdot 1 = 7$.

Câu 8: Phương trình có 2 nghiệm phân biệt $(x - 2)(x - 3) = 0$.

Câu 9: Cạnh của hình vuông được tính bằng căn bậc hai của diện tích: $\sqrt{64} = 8$ cm.

Câu 10: Thay $x = 2$ vào biểu thức, ta có $4 \cdot (2 - 1) + 2 \cdot (3 - 2) = 4 \cdot 1 + 2 \cdot 1 = 6$.