

**ĐỀ THI ĐẦU VÀO MÔN TOÁN LỚP 8**

**Đề số 1 - Thời gian làm bài 30 phút**

Số báo danh của học sinh:

Kết quả điểm: /20

Họ tên giáo viên chấm thi:

Chữ kí:

Học sinh **KHÔNG** sử dụng máy tính bỏ túi khi làm bài.

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (12 điểm).** Học sinh **CHỌN MỘT** đáp án **ĐÚNG**:

**Câu 1.** Tính tổng  $P + Q$  biết :  $P = -4x^2 + 3y^2$  và  $Q = 2x^2 + 5y^2 - 1$

A)  $-2x^2 + 8y^2 - 1$ ;

C)  $-2x^2 + 2y^2 - 1$ ;

B)  $6x^2 + 2y - 1$ ;

D)  $6x^2 - 8y^2 - 1$ .

**Câu 2.** Giá trị của biểu thức  $P = \frac{-7}{13} \cdot \frac{9}{4} + \frac{-6}{13} \cdot \frac{9}{4}$  là:

A)  $\frac{-4}{9}$ ;

B) 0;

C)  $\frac{-9}{4}$ ;

D)  $\frac{9}{4}$ .

**Câu 3.** So sánh các cạnh của tam giác ABC biết  $\hat{A} = 30^\circ$ ;  $\hat{B} = 80^\circ$ :

A)  $AB < BC < AC$ ; B)  $BC < AB < AC$ ; C)  $AC < AB < BC$ ; D) Một đáp án khác.

**Câu 4.** Cho biết  $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$  và  $x + y = -8$ . Giá trị  $x$ ;  $y$  là:

A)  $x = -3$ ;  $y = -5$ ;

B)  $x = -3$ ;  $y = 5$ ;

C)  $x = 3$ ;  $y = -5$ ;

D)  $x = 3$ ;  $y = 5$ .

**Câu 5.** Cho  $\Delta MNP$  có  $MN = MP$ ,  $P = 60^\circ$ . Chu vi  $\Delta MNP$  bằng 18 cm. Độ dài cạnh MN bằng:

A) 9 cm;

B) 6 cm;

C) 4,5 cm;

D) 18 cm.

**Câu 6.** Cho biết 12 công nhân hoàn thành công việc trong 10 giờ. Hỏi nếu thêm 3 công nhân nữa thì họ làm xong công việc trong mấy giờ (với năng suất lao động như nhau)?

A) 7 giờ;

B) 7,5 giờ;

C) 8 giờ;

D)  $8\frac{1}{4}$  giờ.

**Câu 7.** Cho hàm số  $f(x) = -2x + 1$ . Giá trị của hàm số tại  $x = -1$  là:

A) -1;

B) 0;

C) 1;

D) 3.

**Câu 8.** Hãy tìm số điền vào ô trống của dãy số sau : 2; 6; 14; 26;

A) 36;

B) 42;

C) 49;

D) 61.

**PHẦN TỰ LUẬN. (8 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)** Tính giá trị của biểu thức đại số:  $A = -2xy^2 + \sqrt{x+3}$  tại  $x=6$  và  $y = \frac{1}{3}$ .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Bài 2. (2 điểm)** Tìm  $x$  biết:  $|x-1| - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$ .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Bài 3. (4 điểm)** Cho  $\Delta ABC$  có  $A=90^\circ$  và tia phân giác  $BD$  của góc  $B$  ( $D \in AC$ ). Kẻ  $DM$  vuông góc với  $BC$  ( $M \in BC$ ). Chứng minh  $BD$  là đường trung trực của đoạn thẳng  $AM$ .

.....



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

***Chúc các con làm bài tốt!***