

ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 7 LẦN 5 (Thời gian 90 phút)

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm)

Câu 1: Giá trị của $\sqrt{9}$ bằng

- A.81 B.3 C.-3 D.3 hoặc -3

Câu 2: Cho hàm số $y = -5x + 2$. Khi đó $f(-1)$ bằng

- A. -7 B. 7 C. -3 D. 3

Câu 3: Biết $\frac{x}{y} = \frac{5}{-7}$ và $x - y = 12$. Khi đó giá trị của $x; y$ bằng

- A. $x=5$ và $y=7$ B. $x=-5$ và $y=7$ C. $x=-5$ và $y=-7$ D. $x=5$ và $y=-7$

Câu 4: Trên mặt phẳng tọa độ Oxy , các điểm $M(1;2); N(0;-3); P(3;4,5);$

$Q(-1\frac{1}{2};0)$. Điểm thuộc trục tung là

- A.M B.N C.P D.Q

Câu 5: Điểm thi đua tháng trong một năm học của lớp 7A được liệt kê trong bảng sau:

Tháng	9	10	11	12	1	2	3	4	5
Điểm	6	7	7	8	8	9	10	8	9

Dấu hiệu điều tra là:

- A.Số tháng B. Số điểm trong mỗi tháng
C. Tổng số điểm của các tháng D. Thứ tự các tháng

Câu 6: Một của dấu hiệu điều tra trong câu 5 là

- A. 3 B. 8 C.9 D.10

Câu 7: Tam giác ABC vuông tại B. Biết $AB = 6$ cm; $AC = 10$ cm; Độ dài cạnh BC bằng

- A. 9cm B. 8cm C. 7cm D. 5cm

Câu 8: Tam giác ABC cân tại B, có số đo góc $A = 40^\circ$. Khi đó số đo góc B là

- A. 70° B. 80° C. 90° D. 100°

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài 1: (1 điểm) Tìm x biết

a) $\frac{x-1}{6} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} : (x-1) = \frac{3}{7}$

Bài 2: (1,25 điểm) Ba tổ dệt may phải dệt số lượng áo len như nhau. Tổ một hoàn thành công việc trong 4 ngày, Tổ hai trong 7 ngày, Tổ ba trong 8 ngày. Hỏi mỗi tổ dệt được bao nhiêu áo len trong một ngày?. Biết rằng trong một ngày cả ba tổ dệt được 319 áo len.

Bài 3: (2 điểm) Trong phong trào “Ủng hộ vở cho các bạn vùng cao” nhà trường phát động vừa qua. Số vở ủng hộ của các lớp của một trường THCS ghi lại trong bảng sau:

42	36	58	60	50	45	45	50
60	56	56	80	45	46	51	50

a) Dấu hiệu ở đây là gì? Có bao nhiêu lớp tham gia ủng hộ? Có bao nhiêu giá trị khác nhau?

b) Lập bảng tần số? Nhận xét?

c) Tính số trung bình cộng của dấu hiệu?. Tìm một?

d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng?

Bài 4: (2,75 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A. Biết $AB = 12$ cm, $AC = 16$ cm. Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho $AD = AB$. Trên tia đối của tia AB lấy điểm E sao cho $AE = AC$.

a) Chứng minh $\triangle AED = \triangle ACB$?

b) Tính độ dài đoạn thẳng ED ?

c) Chứng minh $ED \perp BC$. ?

=====//=====