

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm) Chọn đáp án đúng và viết vào giấy thi:

Câu 1. Số 11 là tổng của cặp số nào trong các cặp số sau?

- A. -12 và 23 B. -3 và -9 C. 12 và -23 D. -12 và -23

Câu 2. Số bị chia trong một phép chia có số chia bằng 21, thương bằng 10 và dư bằng 14 là:

- A. 221 B. 222 C. 223 D. 224

Câu 3. Tích của số nguyên âm lớn nhất và số nguyên dương nhỏ nhất là:

- A. 0 B. -1 C. 1 D. 2

Câu 4. Nếu tung đồng xu 17 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{6}{17}$ B. $\frac{17}{6}$ C. $\frac{11}{17}$ D. $\frac{17}{11}$

Câu 5. Tập hợp các ước của -4 là:

- A. {1; 2; 4} B. {-1; -2; -4} C. {±1; ±2; ±4} D. {0; ±1; ±2; ±4}

Câu 6. Một hộp có chứa 7 chiếc thẻ cùng loại, trong đó các thẻ đánh số 1,2,3,4 có màu đỏ; các thẻ đánh số 5,6,7 có màu đen. Lấy ngẫu nhiên một chiếc thẻ trong hộp. Tập hợp các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ màu đỏ là:

- A. {1; 2; 3; 5} B. {4; 5; 6; 7} C. {1; 2; 3; 4} D. {5; 6; 7}



Câu 7. Cho hình vẽ sau, phát biểu nào đúng?

- A. Điểm A không thuộc đường thẳng d B. Điểm B thuộc đường thẳng d
C. Điểm A thuộc đường thẳng d D. Điểm A và B không thuộc đường thẳng d

Câu 8. Cho các đoạn thẳng $AB = 4\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $EF = 5\text{cm}$. Phát biểu nào đúng?

- A. $AB > CD$ B. $AB = EF$ C. $CD = EF$ D. $AB = CD < EF$

PHẦN II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $27.16 + 34.27$

b) $159.(18 - 59) - 59.(18 - 159)$

c) $134 - \{150 : 50 - [120 : 4 + 25 - (12 + 18)]\}$

Bài 2 (2,0 điểm) Tìm x biết:

a) $4x - 20 = 2^5 : 2^2$

b) $(2x - 4)(9 - 3x) = 0$







Bài 3 (2,0 điểm) Biểu đồ tranh ở hình dưới đây cho biết số ô tô bán được của một cửa hàng trong 4 tháng cuối năm.

a) Tháng nào cửa hàng bán được nhiều xe nhất?
Tháng nào cửa hàng bán được ít xe nhất?

b) Tháng 9 cửa hàng bán được bao nhiêu chiếc xe?

c) Tháng 10 cửa hàng bán được nhiều hơn tháng 11 bao nhiêu chiếc xe?

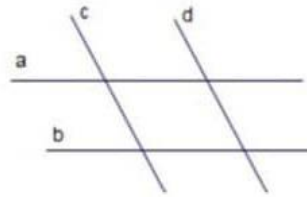
d) Tính tổng số xe cửa hàng bán được trong 4 tháng cuối năm.

Tháng	Số ô tô
9	
10	
11	
12	
 : 20 xe  : 10 xe	

Bài 4 (2,0 điểm) Quan sát hình bên:

a) Chỉ ra các cặp đường thẳng song song.

b) Chỉ ra các cặp đường thẳng cắt nhau.



Bài 5 (0,5 điểm) Chứng minh $5n + 7$ và $3n + 4$ là hai số nguyên tố cùng nhau.

-----HẾT-----