






I/ Trắc nghiệm (3 điểm). Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1. Biểu đồ tranh dưới đây cho biết số bông hoa điểm tốt của 4 tổ trong lớp 6A. Số bông hoa điểm tốt của tổ 1 nhiều hơn tổ 2 là:

- A. 2 bông hoa  
B. 3 bông hoa  
C. 5 bông hoa  
D. 6 bông hoa

Tổ	Số bông hoa điểm tốt
1	
2	
3	
4	
 : 2 bông hoa điểm tốt	

Câu 2. Nếu tung đồng xu 20 lần liên tiếp, có 8 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S là:

- A.  $\frac{2}{5}$                       B.  $\frac{3}{5}$                       C.  $\frac{4}{5}$                       D.  $\frac{5}{3}$

Câu 3. Điểm kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 6A được ghi vào bảng thống kê sau:

Điểm	4	6	7	8	9	10
Số học sinh	6	10	9	8	2	1

Có bao nhiêu bạn đạt từ 8 điểm trở lên:

- A. 3                      B. 8                      C. 11                      D. 36

Câu 4. Cho biểu thức  $\frac{3x}{-8} = \frac{-18}{3x}$ , khi đó giá trị của x bằng:

- A. 12                      B. 4                      C. 12 và -12                      D. 4 và -4

Câu 5. Trong các phân số sau, phân số nào tối giản?

- A.  $\frac{-3}{7}$                       B.  $\frac{-8}{10}$                       C.  $\frac{17}{51}$                       D.  $\frac{33}{-22}$

Câu 6. Trong các phân số sau, phân số nào bằng phân số  $\frac{-4}{6}$

- A.  $\frac{14}{21}$                       B.  $\frac{-34}{51}$                       C.  $\frac{-10}{12}$                       D.  $-\frac{12}{18}$

Câu 7. Kết quả của phép cộng  $\frac{-5}{12} + \frac{7}{18}$  là:

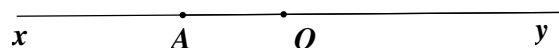
- A.  $\frac{-29}{36}$                       B.  $\frac{29}{36}$                       C.  $\frac{-1}{36}$                       D.  $\frac{1}{36}$

Câu 8. Hỗn số  $3\frac{2}{7}$  đổi thành phân số:

- A.  $\frac{23}{7}$                       B.  $\frac{13}{7}$                       C.  $\frac{19}{7}$                       D.  $\frac{12}{7}$

Câu 9. Cho hình vẽ bên, khẳng định sai là:

- A. Ox, OA là hai tia trùng nhau  
B. Ox, Oy là hai tia đối nhau  
C. Ox, Ax là hai tia trùng nhau  
D. OA, Oy là hai tia đối nhau



Câu 10: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng

- A. Có vô số đường thẳng đi qua hai điểm cho trước

B. Trong 3 điểm A, B, C thẳng hàng thì điểm B luôn nằm giữa hai điểm còn lại

C. Hai đường thẳng phân biệt là hai đường thẳng song song

D. Có vô số điểm thuộc đường thẳng a cho trước.

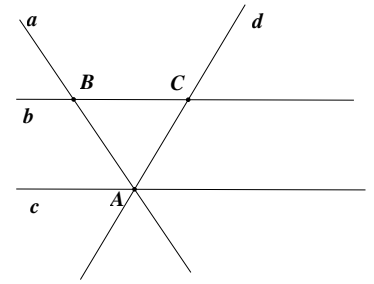
Câu 11. Cho hình vẽ sau, có bao nhiêu đường thẳng cắt đường thẳng a?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4



Câu 12. Nếu M là trung điểm của đoạn thẳng AB và  $MA = 4\text{cm}$ , thì độ dài đoạn thẳng AB là:

A. 2cm

B. 4cm

C. 8cm

D. 16cm

### II/ Tự luận (7 điểm)

Bài 1 (1,25 điểm). Biểu đồ cột kép dưới đây cho biết số học sinh xuất sắc của hai lớp 6A, 6B trong 2 lần kiểm tra giữa kì 1 và cuối kì 1.

a) Số học sinh xuất sắc lớp 6A cuối kì 1 đã tăng bao nhiêu bạn so với giữa kì 1.

b) Kết quả cuối kì 1 lớp nào có nhiều học sinh xuất sắc hơn và nhiều hơn bao nhiêu bạn?

c) Tổng số học sinh xuất sắc của hai lớp cuối kì 1 tăng bao nhiêu bạn so với giữa kì 1?

Bài 2 (1,25 điểm). Bạn Minh gieo một con xúc xắc có 6 mặt cân đối và thống kê số lần xuất hiện số chấm trong bảng sau:

Số chấm	1	2	3	4	5	6
Số lần xuất hiện	4	5	8	3	4	6

a) Bạn Minh đã gieo tất cả bao nhiêu lần?

b) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 5 chấm?

c) Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện các mặt có nhiều hơn 4 chấm?

Bài 3 (1,5 điểm).

1. Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{3}{8} + \frac{-1}{2} + \frac{2}{3}$

b)  $\frac{2}{7} + \frac{-3}{10} + \frac{5}{7} + \frac{-7}{10} + \frac{1}{3}$

2. Tìm x biết:

a)  $\frac{x}{15} = \frac{16}{-20}$

b)  $\frac{x-1}{-4} = \frac{-21}{14}$

Bài 4. (2,5 điểm).

1. Vẽ hình theo yêu cầu sau: Vẽ ba điểm D, E, G thẳng hàng sao cho D, G nằm cùng phía so với điểm E. Trong 3 điểm D, E, G điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

2. Vẽ điểm O nằm trên đường thẳng xy. Trên tia Ox vẽ điểm A sao cho  $OA = 3\text{cm}$ . Trên tia Oy vẽ điểm B sao cho  $OB = 3\text{cm}$ .

a) Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

b) Tính độ dài AB

c) Điểm O có là trung điểm của AB không? Vì sao?

Bài 5: (0,5 điểm) Chứng minh:  $A = \frac{3}{1.2} - \frac{5}{2.3} + \frac{7}{3.4} - \dots + \frac{195}{97.98} - \frac{197}{98.99} < 1$

-----Hết-----

