

Đề 01

I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm)

Hãy viết lại vào bài kiểm tra chỉ một chữ cái đứng trước câu trả lời em chọn:

Câu 1. Mỗi xúc xắc có 6 mặt, số chấm ở mỗi mặt là một trong các số nguyên dương từ 1 đến 6. Gieo xúc xắc một lần. Mặt xuất hiện của xúc xắc là phần tử của tập hợp nào dưới đây ?

- A. {1; 6}. B. {1; 2; 3; 4; 5; 6}.
C. {0; 1; 2; 3; 4; 5}. D. {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6}.

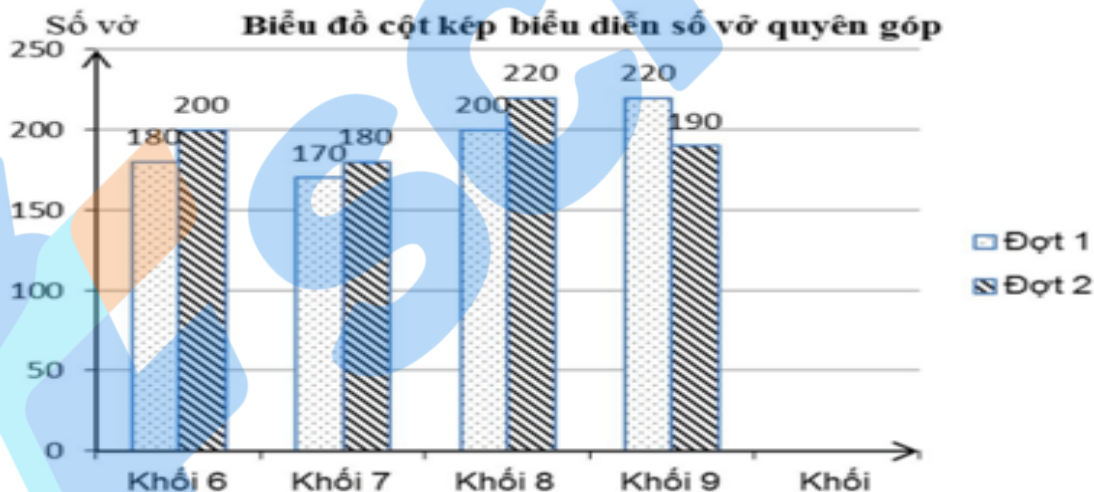
Câu 2. Nếu tung đồng xu 15 lần liên tiếp, có 7 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu ?

- A. $\frac{7}{15}$. B. $\frac{8}{15}$. C. $\frac{15}{7}$. D. $\frac{15}{8}$.

Câu 3. Nếu tung đồng xu 13 lần liên tiếp, có 6 lần xuất hiện mặt S thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt N bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{6}{13}$. B. $\frac{7}{13}$. C. $\frac{13}{6}$. D. $\frac{13}{7}$.

Câu 4. Hướng ứng phong trào “Lá lành đùm lá rách” Liên đội trường THCS Nguyễn Trãi phát động phong trào quyên góp vở ủng hộ các bạn học sinh miền núi. Số vở quyên góp trong hai đợt của các bạn đội viên các khối 6, 7, 8, 9 được thống kê trong biểu đồ sau:



Tổng số vở các bạn đội viên quyên góp được trong hai đợt là

- A. 1770. B. 1560. C. 790. D. 730.

Câu 5. Trong các cách viết sau đây, cách viết nào sau đây cho ta phân số ?

- A. $\frac{2}{0}$. B. $\frac{-7}{1,5}$. C. $\frac{2,5}{-3}$. D. $\frac{-4}{9}$.

Câu 6. Trong các phân số sau, phân số nào bằng phân số $\frac{1}{2}$?

- A. $\frac{2}{6}$. B. $\frac{2}{-6}$. C. $\frac{2}{4}$. D. $\frac{-2}{4}$.

Câu 7. Hỗn số $5\frac{2}{3}$ được viết dưới dạng phân số ?

- A. $\frac{17}{3}$. B. $\frac{3}{17}$. C. $\frac{5}{3}$. D. $\frac{4}{3}$.

Câu 8. Kết quả của phép tính $\frac{15}{20} - \frac{7}{20}$ là:

- A. $\frac{-1}{10}$. B. $\frac{2}{5}$. C. $\frac{4}{5}$. D. $\frac{1}{5}$.

Câu 9. Giá trị của tổng $\frac{-7}{6} + \frac{18}{6}$?

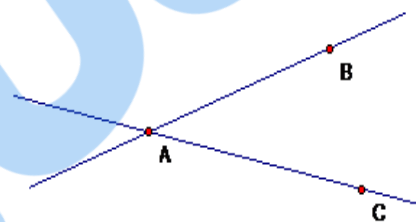
- A. $\frac{-4}{6}$. B. $\frac{11}{6}$. C. -1. D. $\frac{-85}{72}$.

Câu 10. Cho các đoạn thẳng $AB = 4$ cm, $CD = 4$ cm, $EF = 5$ cm. Khẳng định nào dưới đây là đúng ?

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

Câu 11. Cho hình vẽ bên: Hãy chỉ ra quan hệ của hai đường thẳng AB và AC

- A. Cắt nhau.
B. Song song với nhau.
C. Trùng nhau.
D. Có hai điểm chung.









Câu 12. Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. Vô số đường thẳng

II. Tự luận: (7,0 điểm)

Bài 1. (2,0 điểm) BÁN XE

Biểu đồ tranh ở hình dưới cho biết số ô tô bán được của một cửa hàng trong 4 tháng cuối năm.

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

- 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 ?

Bài 2. (1,0 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\frac{1}{6} + \frac{-5}{6}$.

b) $\frac{-5}{7} + \frac{3}{4} + \frac{-1}{5} + \frac{-2}{7} + \frac{1}{4}$.

Bài 3. (1,0 điểm) Tìm x biết:

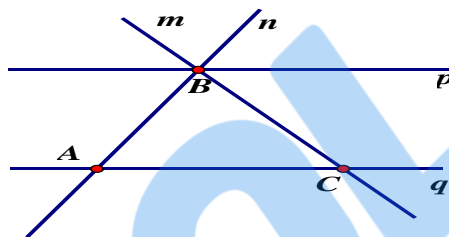
a) $\frac{x}{5} = \frac{5}{6} + \frac{19}{30}$.

b) $x + \frac{5}{7} = \frac{1}{9}$.

Bài 4. (2,0 điểm)

1) Quan sát hình và trả lời các câu hỏi sau bằng ngôn ngữ thường và bằng kí hiệu.

- Điểm A thuộc những đường thẳng nào?
- Điểm B thuộc những đường thẳng nào?
- Những đường thẳng nào đi qua điểm C?



2) Cho đoạn thẳng $AB = 6$ cm. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng AM

Bài 5. (1,0 điểm)

1) Cho 5 đường thẳng song song với nhau và 6 đường thẳng khác cũng song song với nhau đồng thời cắt 5 đường thẳng đã cho. Hãy xác định số giao điểm của chúng.

2) Tìm tổng các phân số đồng thời lớn hơn $\frac{-1}{2}$ và nhỏ hơn $\frac{-1}{3}$ có tử là 5.

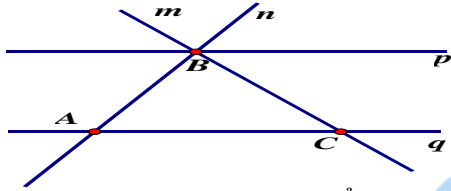
----- Hết -----

I. Trắc nghiệm: 3,0 điểm (mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đáp án	B	A	B	B	D	C	A	B	B	D	A	A

II. Tự luận: 7,0 điểm

Bài	Đáp án	Biểu điểm
1 (2,0 đ)	a) Tháng 12 cửa hàng bán được nhiều xe nhất và tháng 11 cửa hàng bán được ít xe nhất.	0,5
	b) Tháng 9 cửa hàng bán được số chiếc xe là $20.3 = 60$ (xe).	0,5
	c) Tháng 10 cửa hàng bán được nhiều hơn tháng 11 số chiếc xe là $20.2 + 10 - 20.2 = 10$ (xe)	0,5
	d) Tổng số xe cửa hàng bán được trong 4 tháng cuối năm là $60 + 30 + 20 + 70 = 180$ (xe)	0,5
2 (1,0 đ)	a) $\frac{1}{6} + \frac{-5}{6} = \frac{1+(-5)}{6} = \frac{-4}{6} = \frac{-2}{3}$	0,5
	b) $\frac{-5}{7} + \frac{3}{4} + \frac{-1}{5} + \frac{-2}{7} + \frac{1}{4}$ $= \left(\frac{-5}{7} + \frac{-2}{7} \right) + \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right) + \frac{-1}{5}$ $= \frac{-7}{7} + \frac{4}{4} + \frac{-1}{5} = -1 + 1 + \frac{-1}{5}$ $= 0 + \frac{-1}{5} = \frac{-1}{5}$	0,25 0,25
	a, $\frac{x}{5} = \frac{5}{6} + \frac{19}{30}$ $\Rightarrow \frac{x}{5} = \frac{25}{30} + \frac{19}{30}$ $\Rightarrow \frac{x}{5} = \frac{44}{30} = \frac{22}{15}$ $\Rightarrow \frac{3x}{15} = \frac{22}{15}$	0,25
3		

(1,0 đ)	$\Rightarrow 3x = 22$ $\Rightarrow x = \frac{22}{3}$ Vậy $x = \frac{22}{3}$	0,25
	b) $x + \frac{5}{7} = \frac{1}{9}$ $\Rightarrow x = \frac{1}{9} - \frac{5}{7} = \frac{7}{63} - \frac{45}{63} = \frac{-38}{63}$ Vậy $x = \frac{-38}{63}$	0,25 0,25
4 (2,0 đ)	1)  a) Điểm A thuộc hai đường thẳng n và q: $A \in n, A \in q$. b) Điểm B thuộc ba đường thẳng m, n và p: $B \in n, B \in m, B \in p$. c) Hai đường thẳng m và q đi qua điểm C: $C \in m, C \in q$.	0,5 0,5 0,5
	M là trung điểm của AB nên ta có $AM = MB = \frac{AB}{2} = \frac{6}{2} = 3cm$	0,5
5 (1,0 đ)	a) Mỗi đường thẳng trong 5 đường thẳng song song cắt 6 đường thẳng kia tại 6 giao điểm. Cho nên nếu 5 đường thẳng song song cắt 6 đường thẳng song song khác (không song song với 5 đường thẳng ban đầu) thì có tổng số giao điểm là $6.5=30$ (giao điểm)	0,5
	b) Gọi phân số cần tìm là $\frac{5}{x}$ Ta có $\frac{-1}{2} = \frac{5}{-10}; \frac{-1}{3} = \frac{5}{-15};$ Suy ra $\frac{5}{-10} < \frac{5}{x} < \frac{5}{-15}$ cho nên $-10 > x > -15$ $x \in \{-11; -12; -13; -14\}$ Các phân số cần tìm là $\frac{5}{-11}; \frac{5}{-12}; \frac{5}{-13}; \frac{5}{-14}$ Có tổng là $\frac{5}{-11} + \frac{5}{-12} + \frac{5}{-13} + \frac{5}{-14} = \frac{-19375}{12012}$	0,5