

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM(3 điểm).

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em cho là đúng nhất.

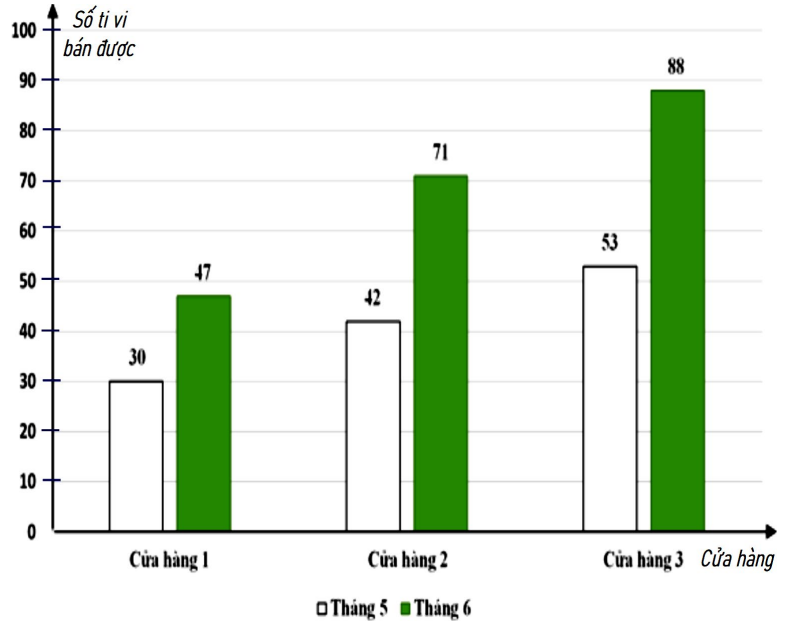
Dựa vào biểu đồ cột kép thống kê số lượng ti vi bán được của ba cửa hàng trong tháng 5 và tháng 6 của năm 2018. Trả lời các câu hỏi từ câu 1 đến câu 2

Câu 1: Tổng số ti vi bán được của ba cửa hàng trong tháng 6 là :

- A. 201. B. 203.
C. 206. D. 209.

Câu 2: Trong tháng 5 cửa hàng 2 bán được ít hơn cửa hàng 3 là bao nhiêu ti vi ?

- A.11. B.12.
C.13. D.14.



Câu 3: Khi gieo một đồng xu 15 lần. Nam thấy có 9 lần xuất hiện mặt N. Xác suất thực nghiệm của mặt S là:

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

Câu 4: Một xạ thủ bắn 95 viên đạn vào mục tiêu và thấy có 75 viên trúng mục tiêu. Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Xạ thủ bắn trúng mục tiêu” là:

- A. $\frac{7}{9}$ B. $\frac{20}{95}$ C. $\frac{4}{19}$ D. $\frac{15}{19}$

Câu 5: Phân số nghịch đảo của $\frac{-6}{11}$ là:

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

Câu 6: Rút gọn phân số $\frac{-27}{63}$ đến tối giản bằng

- A. $\frac{9}{21}$ B. $\frac{-9}{21}$ C. $\frac{-3}{7}$ D. $\frac{3}{7}$

Câu 7: Kết quả của phép tính $\frac{-1}{5} \cdot \frac{25}{8} = ?$

- A. $\frac{-5}{8}$ B. $\frac{-1}{8}$ C. $\frac{25}{8}$ D. $\frac{-1}{25}$

Câu 8: Tích $214,9 \cdot 1,09$ là:

- A. 209,241 B. 234,241 C. 231,124 D. -234,241

Câu 9: Viết số thập phân $0,25$ về dạng phân số ta được:

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

Câu 10: Làm tròn số $131,2956$ đến chữ số thập phân thứ hai ta được số thập phân nào sau đây:

- A. 131,29 B. 131,31 C. 131,30 D. 130

Câu 11: Tính 25% của 12 bằng:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

Câu 12: Đoạn thẳng AB là:

- A. Hình gồm hai điểm A, B .
B. Hình gồm tất cả những điểm nằm giữa hai điểm A và B .
C. Hình gồm hai điểm A, B và tất cả những điểm nằm giữa hai điểm A và B .
D. Hình gồm hai điểm A, B và một điểm cách đều A và B .

Câu 13: M là trung điểm của đoạn thẳng AB khi và chỉ khi

- A. $MA = MB$ B. $AM = \frac{1}{2} AB$
C. $MA + MB = AB$ D. $MA + MB = AB$ và $MA = MB$

Câu 14: Góc bẹt bằng

- A. 90^0 B. 180^0 C. 75^0 D. 45^0

Câu 15: Góc nào lớn nhất:

- A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt

PHẦN II. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm): Thực hiện phép tính

a) $4,15 + 1,58 + 6,85 - 2,58$ b) $15,13 \cdot (-4,5) + 15,13 \cdot (-6,5) + 15,13$

c) $-2\frac{1}{2} : \frac{10}{7} - 25\%$

Bài 2. (1,0 điểm): Tìm x biết:

a) $x + \frac{5}{14} = \frac{47}{14}$ b) $2x + 4,5 = 3 \cdot 1,2$

Bài 3. (1,0 điểm): Số học sinh khối 6 của một trường là 180 em. Biết số học sinh nữ bằng $\frac{2}{5}$

tổng số học sinh toàn khối.

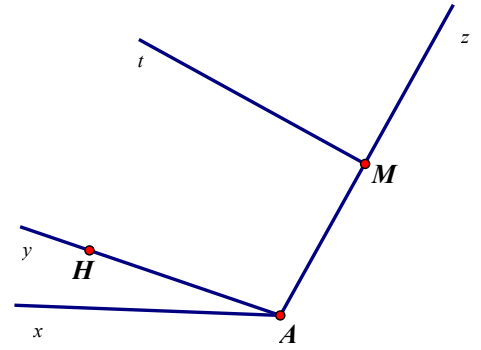
- a) Tính số học sinh nữ của khối 6.
b) Số học sinh nam chiếm bao nhiêu phần trăm số học sinh khối 6?

Bài 4. (1,5 điểm)

- a) Tính độ dài đoạn thẳng AB , biết rằng I là trung điểm của đoạn thẳng AB và $AI = 8\text{cm}$.

b) Quan sát hình vẽ

Sử dụng ê ke để chỉ ra các góc nhọn, góc vuông, góc tù, góc bẹt có trong hình vẽ.



Bài 5. (1,0 điểm):

Minh gieo một con xúc xắc 100 lần và ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo được kết quả như sau:

Số chấm xuất hiện	1	2	3	4	5	6
Số lần	15	20	18	22	10	15

Tính xác suất thực nghiệm của các sự kiện sau:

- Số chấm xuất hiện là số chẵn.
- Số chấm xuất hiện lớn hơn 2.

Bài 6. (1,0 điểm)

- Tính giá trị biểu thức sau: $1,1 + 2,6 + 4,1 + 5,6 + \dots + 148,1 + 149,6$
- Chứng tỏ S không là số tự nhiên biết:

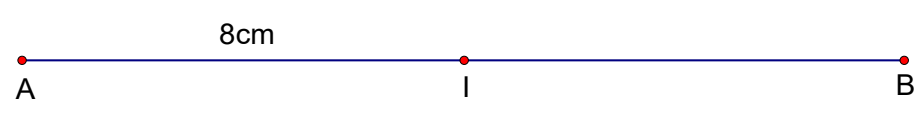
$$S = \frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \frac{1}{103} + \dots + \frac{1}{200}$$

----- **HẾT** -----

PHẦN TRẮC NGHIỆM (3điểm)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	A	D	D	A	C	A	B	A	C	B	C	D	B	D

PHẦN TỰ LUẬN (7điểm)

Bài	đáp án	điểm
1 (1,5đ)	a $4,15 + 1,58 + 6,85 - 2,58$ $= (4,15 + 6,85) + (1,58 - 2,58)$ $= 11 - 1 = 10$	0,25 0,25
	b $15,13 \cdot (-4,5) + 15,13 \cdot (-6,5) + 15,13$ $= 15,13 \cdot [(-4,5) + (-6,5) + 1]$ $= 15,13 \cdot (-10) = -151,3$	0,25 0,25
	c $-2\frac{1}{2} : \frac{10}{7} - 25\% = -\frac{5}{2} \cdot \frac{7}{10} - \frac{1}{4}$ $= -\frac{7}{4} - \frac{1}{4} = \frac{-8}{4} = -2$	0,25 0,25
2 (1,0đ)	a $x + \frac{5}{14} = \frac{47}{14} \Rightarrow x = \frac{47}{14} - \frac{5}{14} \Rightarrow x = \frac{42}{14} = 3$	0,25 - 0,25
	b $2x + 4,5 = 3 \cdot 1,2$ $\Rightarrow 2x + 4,5 = 3,6 \Rightarrow 2x = 3,6 - 4,5 \Rightarrow 2x = -0,9$ $\Rightarrow x = -0,9 : 2 \Rightarrow x = -0,45$	0,25 0,25
3 (1,0đ)	a Số học sinh nữ của khối 6 là $\frac{2}{5} \cdot 180 = 72$ học sinh	0,5
	b Số học sinh nam của khối 6 là $180 - 72 = 108$ học sinh Vậy học sinh nam bằng 60% học sinh khối 6	0,25 0,25
4 (1,5đ)	a  Vì I là trung điểm của đoạn thẳng AB nên: $AI = IB = \frac{AB}{2}$ Do đó, $AB = 2 \cdot AI = 2 \cdot 8 = 16$ (cm) Vậy độ dài của đoạn thẳng AB là 16 cm.	0,25 0,25 0,25
	b Góc nhọn: \widehat{HAx} Góc vuông: \widehat{AMt} ; \widehat{zMt} Góc tù: \widehat{MAH} , \widehat{MAx} Góc bẹt: \widehat{AMz}	0,25 0,25 0,25
5 (1,0đ)	a Số lần gieo mà số chấm xuất hiện là số chẵn là: $20 + 22 + 15 = 57$	0,25

		Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chẵn xuất hiện là số chẵn là: $\frac{57}{100} = 0.57$	0,25
	b	Số lần gieo có số chấm xuất hiện lớn hơn 2 là: $100 - (15 + 20) = 65$ Xác suất thực nghiệm của sự kiện số chẵn xuất hiện lớn hơn 2 là: $\frac{65}{100} = 0,65$	0,25 0,25
6 (1,0đ)	a	1,1 + 2,6 + 4,1 + 5,6 + ... + 148,1 + 149,6 là dãy số cách đều có khoảng cách bằng 1,5 Số số hạng là $(149,6 - 1,1) : 1,5 + 1 = 100$ số hạng Vậy Tổng = $(149,6 + 1,1).100 : 2 = 7535$	0,25 0,25
	b	Ta có $\frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \frac{1}{103} + \dots + \frac{1}{200} < \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \frac{1}{100} + \dots + \frac{1}{100}$ $(100 \text{ số hạng } \frac{1}{100})$ $\Rightarrow \frac{1}{101} + \frac{1}{102} + \frac{1}{103} + \dots + \frac{1}{200} < \frac{100}{100} = 1$ nên $S < 1$ (1) Mà $\frac{1}{101} > 0; \frac{1}{102} > 0; \frac{1}{103} > 0; \dots; \frac{1}{200} > 0$ Nên $S > 0$ (2) Từ (1) và (2) suy ra $0 < S < 1$ Vậy S không thể là số tự nhiên	0,25 0,25

** Lưu ý : Học sinh làm cách khác đúng vẫn tính điểm tối đa.*

Tân Dân, ngày ... tháng 04 năm 2023

Xác nhận tổ chuyên môn

Người ra đề

Trần Bích Ngọc

Xác nhận Ban giám hiệu