

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Câu 1. Hai phân số nào sau đây bằng nhau?

- A. $\frac{-1}{4}$ và $\frac{-3}{12}$. B. $\frac{-1}{5}$ và $\frac{-3}{12}$. C. $\frac{-1}{5}$ và $\frac{-4}{12}$. D. $\frac{-6}{12}$ và $\frac{-3}{5}$.

Câu 2. Cho các dữ liệu sau: (1) Bạn An điều tra sở thích của 6 bạn trong tổ của mình; (2) ngày sinh của 6 bạn trong tổ của mình; (3) cân nặng của 6 bạn trong tổ của mình; (4) số điện thoại của 6 bạn trong tổ của mình; (5) tên bố mẹ của 6 bạn trong tổ của mình.

Phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Dữ liệu (3) và (4) bạn An thu thập là số liệu.
B. Có 3 dữ liệu bạn An thu thập không là số liệu.
C. Dữ liệu (3) bạn An thu thập là số liệu.
D. Cả 5 dữ liệu bạn An thu thập không là số liệu.

Câu 3. Phân số nghịch đảo của $\frac{-7}{23}$ là:

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

Câu 4. Cho ba điểm A, B, C cùng thuộc một đường thẳng, điểm M không thuộc đường thẳng đó. Số đường thẳng đi qua các cặp điểm là:

- A. 12 đường thẳng. B. 6 đường thẳng. C. 4 đường thẳng. D. 3 đường thẳng.

Câu 5. Cho $\widehat{xOm} = 91^\circ$ và $\widehat{yAn}$ là một góc nhọn. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\widehat{xOm} = \widehat{yAn}$. B. $\widehat{xOm} > \widehat{yAn}$.
C. $\widehat{xOm} < \widehat{yAn}$. D. $\widehat{xOm} \leq \widehat{yAn}$.

Câu 6. Lớp 6C có 40 học sinh, trong đó có 20% đạt học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp 6C là:

- A. 5. B. 32. C. 10. D. 8.

Câu 7. Một hộp có 1 bút bi màu xanh và 2 bút bi màu đỏ và 1 bút bi màu vàng. Bạn Nam không nhìn vào hộp và lấy ra ba chiếc bút. Sự kiện chắc chắn xảy ra là:

- A. Nam lấy được chiếc bút bi màu đỏ.
B. Nam lấy được chiếc bút bi màu vàng.
C. Nam lấy được chiếc bút bi màu xanh, màu đỏ, màu vàng.
D. Nam lấy được chiếc bút bi màu xanh.

Câu 8. 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

Xác suất thực nghiệm của sự kiện “Số chấm xuất hiện lớn hơn 2” là:

- A. $\frac{1}{2}$. B. $\frac{13}{20}$. C. $\frac{17}{50}$. D. $\frac{60}{100}$.

Câu 9. Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại?

- A. Có duy nhất một điểm. B. Có vô số điểm.
C. Có không quá hai điểm. D. Có nhiều hơn hai điểm.

A. 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

Câu 11. Tập hợp các số nguyên của x thỏa mãn: $-212,928 \leq x \leq -209,281$?

A. $\{-212; -211; -210; -209\}$. **B.** $\{-211; -210; -209\}$.
C. $\{-212; -211; -210; -209; -208\}$. **D.** $\{-212; -211; -210\}$.

A. hình chỉ gồm hai điểm A, B .
B. hình chỉ gồm điểm A và các điểm nằm giữa hai điểm A và B .
C. hình chỉ bao gồm các điểm nằm giữa hai điểm A và B .
D. hình gồm hai điểm A, B và các điểm nằm giữa hai điểm A và B .

a) $\frac{7}{13} + \frac{6}{13} \cdot \left(\frac{-1}{2} + \frac{2}{3} \right)$ b) $1,75 \cdot \frac{7}{23} - \frac{13}{23} \cdot \frac{7}{4} - 1 \frac{3}{4} \cdot \frac{17}{23}$

a) $\frac{2x-1}{12} - \frac{3}{4} = \frac{-2}{3}$. b) $\left(\frac{1}{5} - x\right) : \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$.

Một trường THCS có 170 học sinh tham gia Hội khỏe Phù Đổng thuộc các khối 6;7;8. Biết rằng số học sinh khối 7 chiếm 40% tổng số học sinh tham gia và số học sinh khối 6 bằng $\frac{23}{28}$ số học sinh khối 8. Tính số học sinh tham gia mỗi khối?

a) Tính độ dài đoạn thẳng AB .
b) Lấy I là trung điểm của đoạn thẳng AB . Chứng tỏ $OA = 3OI$.
c) Vẽ hai tia phân biệt Ot, Oz khác các tia Ox, Oy . Kể tên các góc đỉnh O có trên hình?

===== Hết =====

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
BẮC NINH**

**HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II
NĂM HỌC 2023 - 2024
Môn: Toán 6**

(Hướng dẫn chấm có 03 trang)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

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

PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 1		2,5
1	a) $\frac{7}{13} + \frac{6}{13} \cdot \left(\frac{-1}{2} + \frac{2}{3} \right)$	0,75
	$= \frac{7}{13} + \frac{6}{13} \cdot \left(\frac{-3}{6} + \frac{4}{6} \right)$	0,25
	$= \frac{7}{13} + \frac{6}{13} \cdot \frac{1}{6}$	0,25
	$= \frac{7}{13} + \frac{1}{13} = \frac{8}{13}$	0,25
	b) $1,75 \cdot \frac{7}{23} - \frac{13}{23} \cdot \frac{7}{4} - 1 \frac{3}{4} \cdot \frac{17}{23}$	0,75
	$= \frac{7}{4} \cdot \frac{7}{23} - \frac{13}{23} \cdot \frac{7}{4} - \frac{7}{4} \cdot \frac{17}{23}$	0,25
	$= \frac{7}{4} \left(\frac{7}{23} - \frac{13}{23} - \frac{17}{23} \right)$	0,25
	$= \frac{7}{4} \cdot (-1) = \frac{-7}{4}$	0,25
2	a) $\frac{2x-1}{12} - \frac{3}{4} = \frac{-2}{3}$	0,5
	$\frac{2x-1}{12} = \frac{-2}{3} + \frac{3}{4}$	0,25
	$\frac{2x-1}{12} = \frac{-8}{12} + \frac{9}{12}$	
	$\frac{2x-1}{12} = \frac{1}{12}$	
	$2x-1=1$ $x=1$ Vậy $x=1$.	0,25
	b) $\left(\frac{1}{5} - x \right) : \frac{1}{3} = \frac{4}{5}$	0,5

	$\frac{1}{5} - x = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3}$ $\frac{1}{5} - x = \frac{4}{15}$	0,25
	$x = \frac{3}{15} - \frac{4}{15}$ $x = \frac{-1}{15}$ Vậy $x = \frac{-1}{15}$.	0,25
Câu 2		1,5
	Số học sinh khối 7 tham gia hội khỏe phù đồng là: $170.40\% = 68$ (học sinh)	0,5
	Tổng số học sinh khối 6 và khối 8 là $170 - 68 = 102$ (học sinh)	
	Vì số học sinh khối 6 bằng $\frac{23}{28}$ số học sinh khối 8 nên số học sinh khối 6 bằng $\frac{23}{28+23} = \frac{23}{51}$ tổng số học sinh khối 6 và khối 8.	0,5
	Số học sinh khối 6 tham gia hội khỏe phù đồng là: $102 \cdot \frac{23}{51} = 46$ (học sinh) Số học sinh khối 8 tham gia hội khỏe phù đồng là: $102 - 46 = 56$ (học sinh) Vậy số học sinh tham gia hội khỏe phù đồng của ba khối 6; 7; 8 lần lượt là: 46; 68; 56 học sinh.	0,5
Câu 3		2,5
	a) Vẽ hình	
		0,5
	Vì điểm O nằm giữa hai điểm A và B nên ta có: $OA + OB = AB$ $AB = 6 + 2 = 8cm$ Vậy $AB = 8cm$.	0,5
	b) Vì I là trung điểm của đoạn thẳng AB nên ta có: $IB = IA = \frac{AB}{2} = \frac{8}{2} = 4cm$.	0,25
	Vì điểm O nằm giữa hai điểm I và B nên ta có: $OB + OI = BI$ $OI = IB - OB = 4 - 2 = 2cm$ Ta thấy $OA = 6cm; OI = 2cm$ nên $OA = 3OI$.	0,25
	c) Vẽ đúng hình Các góc đỉnh O có trên hình vẽ là: $\widehat{xOt}; \widehat{xOz}; \widehat{xOy}; \widehat{tOz}; \widehat{tOy}; \widehat{yOz}$.	0,5

Câu 4		0,5
	Trước hết ta nhận thấy rằng nếu có hai người A và B bắt tay nhau tức là A đã bắt tay B và ngược lại B cũng bắt tay A. Vì có 10 người nên mỗi người sẽ bắt tay với $10 - 1 = 9$ người còn lại. Tổng số lượt bắt tay của tất cả 10 người là: $10.9 = 90$ Do A bắt tay B thì B cũng bắt tay A nên số lần bắt tay ở trên đã được tính 2 lần. Suy ra có $90 : 2 = 45$ cái bắt tay.	0,25 0,25

Lưu ý khi chấm bài:

Trên đây chỉ là sơ lược từng bước giải và cách cho điểm từng phần của mỗi bài. Nếu học sinh giải cách khác đúng, đầy đủ, lập luận chặt chẽ thì chấm và cho điểm từng phần tương ứng.