

TOÁN 6

(Thời gian 90 phút)

Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**Câu 1.** Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau?

A. $\frac{4}{3}$ và $\frac{2}{7}$.

B. $\frac{1}{2}$ và $\frac{-4}{5}$.

C. $\frac{3}{5}$ và $\frac{9}{15}$.

D. $\frac{-2}{3}$ và $\frac{-3}{2}$.

Câu 2. Khẳng định nào dưới đây sai?

A. Giá trị của phân số $\frac{0}{2023}$ là 0.

B. $\frac{3}{-5} = \frac{-3}{5}$.

C. $\frac{-3}{2} > \frac{-2}{3}$.

D. $\frac{4}{5} + \frac{(-3)}{2} = \frac{-7}{10}$.

Câu 3. Giá trị của $\frac{3}{4}$ của -80 là

A. -30.

B. -40.

C. -50.

D. -60.

Câu 4. Phân số $\frac{11}{3}$ được viết dưới dạng hỗn số là?

A. $\frac{3}{11}$.

B. $1\frac{1}{3}$.

C. $3\frac{2}{3}$.

D. $2\frac{2}{3}$.

Câu 5. Số đối của 0,23 là?

A. -0,23

B. 0,32

C. 2,3

D. -0,32

Câu 6. Tìm x biết $x + 20\% = \frac{-1}{2}$

A. $\frac{-7}{10}$.

B. $\frac{-10}{7}$.

C. $\frac{-9}{4}$.

D. $\frac{-4}{9}$.

Câu 7. Chọn câu khẳng định sai

A. Tính đối xứng thường xuất hiện trong thế giới động, thực vật để giúp chúng cân bằng, vững chắc, hài hòa.

B. Tính đối xứng được sử dụng nhiều trong công nghệ chế tạo giúp các vật có tính cân bằng, hài hòa, vững chắc.

C. Tính đối xứng trong hội họa và kiến trúc giúp đem lại cảm hứng cho các họa sĩ và kiến trúc sư

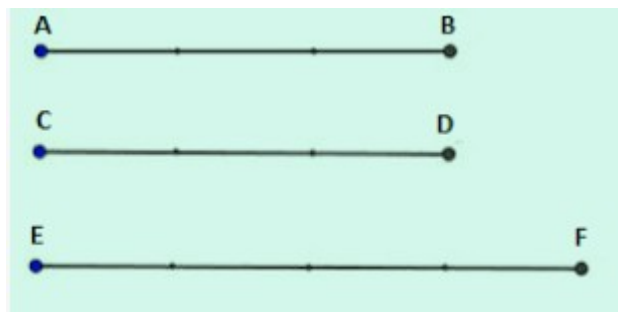
D. Các vật trong tự nhiên đều có tính đối xứng.

Câu 8. Chọn nhận xét **đúng**:



- A. Ba điểm A, B, C thẳng hàng
- B. Ba điểm E, B, D thẳng hàng
- C. Ba điểm A, D, C thẳng hàng
- D. Ba điểm E, B, C thẳng hàng

Câu 9. Chọn khẳng định **sai** trong các khẳng định sau



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

Câu 10. **[NB]** Kim giờ và kim phút tạo với nhau một góc có số đo là:



- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 180°

Câu 11. Trong hộp có 4 tấm thẻ giống nhau được đánh số từ 1 đến 4. Lấy một tấm thẻ từ hộp. Hãy chọn sự kiện chắc chắn xảy ra?

- A. Số của thẻ là số chẵn
- B. Số của thẻ là số lẻ
- C. Số của thẻ lớn hơn 1
- D. Số của thẻ là số nguyên dương nhỏ hơn 5

Câu 12. Trong hộp có một số bút xanh và bút đỏ. Lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp xem màu rồi trả lại. Lặp lại hành động trên 20 lần, ta được kết quả sau:

Loại bút	Bút xanh	Bút đỏ
----------	----------	--------

Số lần	12	8
--------	----	---

Xác suất thực nghiệm của sự kiện lấy được bút xanh là

- A. 0,6 B. 0,3 C. 0,9 D. 8

Phần 2: Tự luận (7,0 điểm)

Bài 1 (1,25 điểm) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có)

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

b) $0,2 + 50\% - \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4}$

c) $\frac{2}{11} \cdot \frac{2}{13} + \frac{2}{11} \cdot \frac{4}{13} + \frac{2}{11} \cdot \frac{7}{13}$

Bài 2 (1,0 điểm) Bạn An đến Shop quần áo mua 1 áo thun và 2 quần jean. Biết giá niêm yết của 1 áo thun là 150 000 đồng và giá niêm yết của một quần jean là 200 000 đồng. Khi ra tính tiền, An có thể thành viên nên được giảm 5% trên tổng tiền. Hỏi An phải trả cho Shop quần áo bao nhiêu tiền?

Bài 3 (1,0 điểm) Em hãy vẽ 1 hình có trục đối xứng và 1 hình có tâm đối xứng (Chỉ ra trục đối xứng, tâm đối xứng của các hình)?

Bài 4 (2,0 điểm) Cho tia Ox, trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 2cm, OB = 5cm.

a) So sánh OA, OB

b) Vẽ I là trung điểm của AB, tính độ dài đoạn thẳng AI (vẽ hình, kí hiệu đầy đủ).

Bài 5 (0,75 điểm) Bình gieo một con xúc xắc 6 mặt trong 20 lần liên tiếp và ghi lại kết quả trong bảng sau:

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

Hãy tính xác suất thực nghiệm của sự kiện:

a) Gieo được mặt 5 chấm.

b) Số chấm gieo được là số chẵn.

----- Hết -----

KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 - 2023

TRƯỜNG ÚC CHÂU

ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn : Toán – Lớp: 6

I. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
1a (1,0đ)	$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} - \frac{1}{7} \quad (\text{MSC} = 70)$ $= \frac{42}{70} + \frac{35}{70} - \frac{10}{70}$ $= \frac{67}{70}$	0,25 x 2 0,25
1b (1,0đ)	$0,2 + 50\% - \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4}$ $= \frac{1}{5} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4}$ $= \frac{4}{20} + \frac{10}{20} - \frac{15}{20}$ $= \frac{-1}{20}$ MSC = 20	0,5 0,25 0,25

1c (0,25đ)	$\frac{2}{11} \cdot \frac{2}{13} + \frac{2}{11} \cdot \frac{4}{13} + \frac{2}{11} \cdot \frac{7}{13}$ $= \frac{2}{11} \cdot \left(\frac{2}{13} + \frac{4}{13} + \frac{7}{13} \right)$ $= \frac{2}{11} \cdot 1$ $= \frac{2}{11}$	0,25 0,25
2	Tính được tiền áo sau khi giảm 142.500 đồng Tính được tiền quần sau khi giảm 199.000 đồng Tính được tổng tiền sau khi giảm 332.500 đồng Kết luận	0,25 0,25 0,25 0,25
3	Vẽ được hình có trục đối xứng+ chỉ ra trục đối xứng Vẽ được hình có tâm đối xứng+ chỉ ra tâm đối xứng	0,25 x2 0,25 x2
4	Vẽ được tia Ox Xác định đúng điểm A và điểm B So sánh đúng Xác định đúng điểm I Kí hiệu đúng trung điểm Tính đúng AB = 3 cm Tính đúng AI = 1,5 cm	0,25 0,25 0,25 x 2 0,25 0,25 0,25 0,25
5	Tính đúng XSTN của sự kiện gieo được mặt 5 chấm : 0,1 Tính đúng XSTN của sự kiện gieo được số chấm là chẵn : $\frac{11}{20}$	0,25 0,25x2