

I/ TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Hãy chọn chỉ một chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1. Phân số nghịch đảo của $\frac{-6}{11}$ là phân số nào ?

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

Câu 2. Rút gọn phân số $\frac{-27}{63}$ về tối giản, ta được:

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

Câu 3: Nếu tung một đồng xu 30 lần liên tiếp, có 12 lần xuất hiện mặt N thì xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt S bằng bao nhiêu?

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{30}{12}$ D. $\frac{18}{12}$

Câu 4: Trong hộp có 4 thẻ được đánh số 1,2,3,4. Bạn An lấy ngẫu nhiên 1 thẻ từ hộp, ghi số lại rồi trả lại hộp. Lặp lại hoạt động trên 20 lần, An thấy có 6 lần rút được thẻ số 3. Xác suất thực nghiệm của sự kiện An lấy được thẻ ghi số 3 là:

- A. $\frac{3}{20}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{9}{20}$ D. $\frac{17}{20}$

Câu 5: Kết quả của phép tính $-5 \cdot \frac{6}{35}$ là:

- A. $\frac{30}{35}$ B. $\frac{-7}{6}$ C. $\frac{6}{7}$ D. $\frac{-6}{7}$

Câu 6. Viết số thập phân - 0,75 dưới dạng phân số, ta được:

- A. $\frac{-3}{10}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{-3}{4}$ D. $\frac{75}{100}$

Câu 7: Viết hỗn số $-5\frac{3}{4}$ dưới dạng phân số, ta được?

- A. $\frac{-23}{4}$ B. $\frac{-4}{23}$ C. $\frac{-17}{4}$ D. $\frac{23}{4}$

Câu 8: Kết quả của phép tính $\frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} + \frac{9}{10} \right)$ là:

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{-2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{7}{5}$

Câu 9: Tính $\frac{2}{5}$ của -30 ta được kết quả là:

- A. 12 B. -12 C. -18 D. 10

Câu 10: Làm tròn số $x = 131,2856$ đến chữ số thập phân thứ hai, ta được số nào sau đây?

- A. $x \approx 131,29$ B. $x \approx 131,28$ C. $x \approx 131,27$ D. $x \approx 131,2800$

Câu 11: Góc bẹt là góc có số đo là:

- A. 45° B. 100° C. 90° D. 180°

Câu 12: Ta có thể xem kim phút và kim giờ của đồng hồ là hai tia chung gốc. Khi đồng hồ chỉ 5h, cho ta thấy hình ảnh của góc:

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

Câu 13: Cho góc $\widehat{xOy} = 90^\circ$. Điểm M nằm trong góc đó. Hỏi số đo góc \widehat{xOM} có thể là:

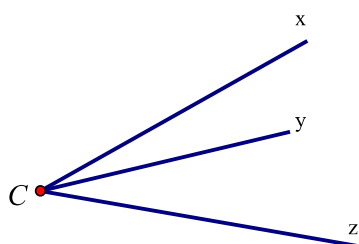
- A. Góc nhọn B. Góc vuông C. Góc tù D. Góc bẹt

Câu 14: Quan sát hình vẽ sau, khẳng định nào sau đây là **sai** ?



- A. Hai tia Ax, Ay đối nhau B. Hai tia Ax và By đối nhau
C. Hai tia Ay và AB trùng nhau D. Hai tia BA và Bx trùng nhau

Câu 15: Trên hình vẽ, có bao nhiêu góc?



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

II, TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1 (1,0 điểm) Bạn Dũng gieo một con xúc sắc 50 lần và bạn ghi lại số chấm xuất hiện ở mỗi lần gieo, được kết quả sau:

Số chấm xuất hiện	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần	8	11	5	9	10	7

Tính xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 5 chấm ?

Bài 2 (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có):

a) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{14}{25}$

b) $\frac{-2}{5} \cdot \frac{5}{8} + \frac{5}{8} \cdot \frac{3}{5}$

c) $25\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5}$

Bài 3 (1,0 điểm) Tìm x

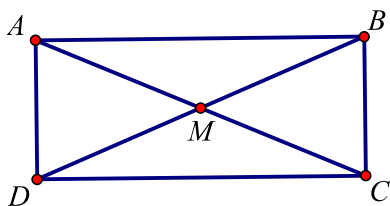
a) $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$

b) $\frac{4}{5} \cdot x = \frac{4}{7}$

Bài 4 (1,0 điểm) Một quyển sách dày 36 trang. Ngày đầu bạn Hoa đọc được $\frac{4}{9}$ số trang sách.

Ngày thứ hai Hoa đọc tiếp 50% số trang sách. Hỏi Hoa còn bao nhiêu trang sách chưa đọc?

Bài 5 (1,5 điểm) Quan sát hình vẽ:



a/ (1.0 điểm) Hãy viết tên 2 tia gốc M đối nhau ?

b/ (0.5 điểm) Hãy viết tên các góc có đỉnh A trong hình vẽ ?

Bài 6 (1,0 điểm) Tính nhanh $S = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{100.101}$

-----Hết-----

I, Trắc nghiệm (3,0đ) mỗi câu 0,2 đ

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

II, Tự luận (7,0đ)

Bài	Nội dung	Điểm
Bài 1 (1,0 đ)	Xác suất thực nghiệm xuất hiện mặt 5 chấm là $\frac{10}{50} = \frac{1}{5}$	1,0
Bài 2 (1,5 đ)	a) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{14}{25} = \frac{-5 \cdot 14}{7 \cdot 25} = \frac{-2}{5}$	0,5
	b) $\frac{-2}{5} \cdot \frac{5}{8} + \frac{5}{8} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5}{8} \cdot \left(\frac{-2}{5} + \frac{3}{5} \right) = \frac{5}{8} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{8}$	0,5
	c) $25\% - 1\frac{1}{2} + 0,5 \cdot \frac{12}{5} = \frac{1}{4} - \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{12}{5} = \frac{1}{4} - \frac{3}{2} + \frac{6}{5} = \frac{5}{20} - \frac{30}{20} + \frac{24}{20} = \frac{-1}{20}$	0,5
Bài 3 (1,0 đ)	a) $x + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \Rightarrow x = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \Rightarrow x = \frac{1}{4}$	0,5
	b) $\frac{4}{5} \cdot x = \frac{-4}{7} \Rightarrow x = \frac{-4}{7} : \frac{4}{5} \Rightarrow x = \frac{-5}{7}$	0,5
Bài 4 (1,0đ)	Phần số chỉ số trang sách còn lại sau hai ngày là $1 - \left(\frac{4}{9} + 50\% \right) = \frac{1}{18}$	0,5
	Số trang sách Hoa còn phải đọc là $36 \cdot \frac{1}{18} = 2$ (trang sách) (HS có thể làm cách khác)	0,5
Bài 5 (1,0 đ)	a) 2 Tia đối nhau gốc M là MA và MC (hoặc MB và MD)	0,5
	b) Các góc có đỉnh A trên hình là \widehat{DAC} ; \widehat{DAB} ; \widehat{BAC}	0,5
Bài 6 (1,0 đ)	Tính nhanh $S = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100} - \frac{1}{101}$	0,5
	$S = \frac{1}{1} - \frac{1}{101} = \frac{100}{101}$	0,5