

<u>Điểm</u>	<u>Lời phê của giáo viên</u>

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4đ) Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Kết quả của phép tính $\frac{-3}{20} + \frac{-2}{15}$ bằng:

- A. $\frac{-1}{60}$ B. $\frac{-17}{60}$ C. $\frac{-5}{35}$ D. $\frac{1}{60}$

Câu 2: Kết quả của phép tính $\frac{-26}{15} : 2\frac{3}{5}$ bằng:

- A. -6 B. $\frac{-3}{2}$ C. $\frac{-2}{3}$ D. $\frac{-3}{4}$

Câu 3: Cho $|x| = \frac{3}{5}$ thì:

- A. $x = \frac{3}{5}$ B. $x = -\frac{3}{5}$ C. $x = 0$ hoặc $x = \frac{3}{5}$ D. $x = \frac{3}{5}$ hoặc $x = -\frac{3}{5}$

Câu 4: Giá trị của biểu thức $|-3,4| : | +1,7 | - 0,2$ là :

- A. -1,8 B. 1,8 C. 0 D. -2,2

Câu 5: Kết quả tính $\left(-\frac{1}{3}\right)^4$ bằng:

- A. $\frac{1}{81}$ B. $\frac{4}{81}$ C. $\frac{-1}{81}$ D. $\frac{-4}{81}$

Câu 6: Kết quả của phép tính $(0,125)^4 \cdot 8^4$ bằng:

- A. 1000 B. 100 C. 10 D. 1

Câu 7: Số 2,9535 làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba là:

- A. 2,954 B. 2,953 C. 2,955 D. 2,952

Câu 8: Phân số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn là:

- A. $\frac{13}{10}$ B. $\frac{14}{25}$ C. $\frac{9}{10}$ D. $\frac{7}{30}$

Câu 9: Từ đẳng thức $3.4 = 2.6$ ta suy ra được tỉ lệ thức sau:

- A. $\frac{3}{4} = \frac{2}{6}$ B. $\frac{3}{2} = \frac{6}{4}$ C. $\frac{3}{6} = \frac{4}{2}$ D. $\frac{3}{2} = \frac{4}{6}$

Câu 10: Cho tỉ lệ thức $\frac{x}{15} = \frac{-4}{5}$ thì :

- A. $x = \frac{-4}{3}$ B. $x = 4$ C. $x = -12$ D. $x = -10$

Câu 11: Cho ΔABC , biết $\hat{B} = 45^0$; $\hat{C} = 55^0$. Số đo góc \hat{A} là:

- A. 100^0 B. 90^0 C. 85^0 D. 80^0

Câu 12: Dạng phát biểu khác của “Tiên đề Ô-CLít” là :

- A. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.
 B. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có vô số đường thẳng song song với đường thẳng đó.
 C. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có ít nhất một đường thẳng song song với đường thẳng đó.
 D. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

Câu 13: Đường trung trực của đoạn thẳng AB là:

- A. Đường thẳng vuông góc với AB. B. Đường thẳng qua trung điểm của AB.
 C. Đường thẳng vuông góc với AB tại trung điểm của AB. D. Đường thẳng cắt đoạn thẳng AB.

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM:

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4đ) Từ câu 1 đến câu 16, mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đáp án	B	C	D	B	A	D	A	D	B	C	D	A	C	B	C	A

PHẦN II: TỰ LUẬN (6đ)

Bài	Đáp án	Điểm
1a	$\left(-\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) : \frac{5}{11} + \left(-\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) : \frac{5}{11}$	0,25
	$= \left(-\frac{3}{5} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) : \frac{5}{11}$	0,25
	$= (-1+1) : \frac{5}{11} = 0$	
1b	$0,5 \cdot \sqrt{100} - \frac{1}{4} \cdot \sqrt{16} + \left(\frac{-2}{3}\right)^2$	
	$= 0,5 \cdot 10 - \frac{1}{4} \cdot 4 + \left(\frac{-2}{3}\right)^2$	0,25
	$= 5 - 1 + \frac{4}{9} = 4\frac{4}{9}$	0,25
2a	$\frac{3}{5} \cdot x + \frac{1}{4} = \frac{5}{2}$	
	$\frac{3}{5} \cdot x = \frac{5}{2} - \frac{1}{4}$	0,25
	$\Leftrightarrow \frac{3}{5}x = \frac{9}{4}$	0,25
	$\Leftrightarrow x = \frac{9}{4} : \frac{3}{5}$	
	$\Leftrightarrow x = \frac{9}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{15}{4}$	0,25
	Vậy: $x = \frac{15}{4}$	
2b	$\left x - \frac{7}{10}\right = \frac{1}{5} \Rightarrow x - \frac{7}{10} = \frac{1}{5}$ hoặc $x - \frac{7}{10} = -\frac{1}{5}$	0,25
	- Nếu $x - \frac{7}{10} = \frac{1}{5} \Rightarrow x = \frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \frac{9}{10}$	0,25
	- Nếu $x - \frac{7}{10} = -\frac{1}{5} \Rightarrow x = -\frac{1}{5} + \frac{7}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$	0,25
	Vậy $x = \frac{9}{10}$ hoặc $x = \frac{1}{2}$	
3	- Gọi số giấy vụn của ba lớp 7A, 7B, 7C thu được lần lượt là a, b, c kg ĐK: $0 < a, b, c < 105$.	0,25
	Theo đề bài ta có: $\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = \frac{c}{7}$ và $a + b + c = 105$	0,25
	- Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có:	

	$\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = \frac{c}{7} = \frac{a+b+c}{3+5+7} = \frac{105}{15} = 7$ <p>- Tính được: a = 21; b = 35; c = 49 (TMĐK)</p> <p>- Vậy: Lớp 7A thu được 21 kg Lớp 7B thu được 35 kg Lớp 7C thu được 49 kg.</p>	0,25
		0,25
4	<p>Ta có : $f(2) = 2.2^2 - 1 = 8 - 1 = 7$ $f(0) = 2.0^2 - 1 = 0 - 1 = -1$</p>	0,25 0,25
5	<p>Vẽ hình, viết GT, KL đúng</p> <p>a) Xét $\triangle AOD$ và $\triangle BOD$ có :</p> <p style="padding-left: 40px;">OA = OB (gt)</p> <p style="padding-left: 40px;">AOD = BOD (gt)</p> <p style="padding-left: 40px;">OD là cạnh chung</p> <p>Do đó $\triangle AOD = \triangle BOD$ (c.g.c)</p> <p>b) Vì $\triangle AOD = \triangle BOD$</p> <p>nên $\angle ADO = \angle BDO$ (hai góc tương ứng)</p> <p>c) Ta có $\angle ADO = \angle BDO$ (cm trên) (1)</p> <p>Mặt khác $\angle ADO + \angle BDO = 180^\circ$ (kề bù) (2)</p> <p>Từ (1) và (2) Suy ra $\angle ADO = \angle BDO = 90^\circ$</p> <p>Nên $OD \perp AB$ (đpcm)</p>	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25