

**Phần I: Câu hỏi trắc nghiệm nhiều lựa chọn (3,0 điểm)**

(Chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm)

**Câu 1.** Trong các cách viết sau, cách viết nào biểu diễn số hữu tỉ?

- A.  $\frac{2,5}{5}$       B.  $\frac{-3}{0}$       C.  $\frac{5}{-7}$       D.  $\frac{\sqrt{2}}{3}$

**Câu 2.** Số đối của  $2\frac{3}{4}$  là

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

**Câu 3.** Kết quả của phép tính  $\left(\frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^2$  là:

- A.  $\left(\frac{2}{3}\right)^5$       B.  $\left(\frac{2}{3}\right)^3$       C.  $\left(\frac{2}{3}\right)^7$       D.  $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

**Câu 4.** Dãy các số hữu tỉ được sắp xếp theo chiều tăng dần là

- A.  $\frac{-1}{9}, \frac{-5}{27}, \frac{7}{25}, \frac{8}{125}$       B.  $\frac{7}{25}, \frac{8}{125}, \frac{-1}{9}, \frac{-5}{27}$       C.  $\frac{-5}{27}, \frac{-1}{9}, \frac{8}{125}, \frac{7}{25}$       D.  $\frac{8}{125}, \frac{7}{25}, \frac{-1}{9}, \frac{-5}{27}$

**Câu 5.** So sánh 2,1(3) và 2,14:

- A.  $2,1(3) < 2,14$       B.  $2,1(3) > 2,14$       C.  $2,1(3) = 2,14$       D. Không so sánh được

**Câu 6.** Cho các số sau:  $-\frac{3}{2}; 1\frac{2}{7}; \frac{0}{7}; \frac{7}{0}; \frac{-2}{-5}$ . Các số hữu tỉ là.

- A.  $-\frac{3}{2}; \frac{0}{7}; \frac{7}{0}; \frac{-2}{-5}$       B.  $-\frac{3}{2}; 1\frac{2}{7}; \frac{7}{0}; \frac{-2}{-5}$       C.  $1\frac{2}{7}; \frac{0}{7}; \frac{7}{0}; \frac{-2}{-5}$       D.  $-\frac{3}{2}; 1\frac{2}{7}; \frac{0}{7}; \frac{-2}{-5}$

**Câu 7.** Số hữu tỉ  $x$  thỏa mãn  $\frac{-4}{5} + \frac{5}{2}x = \frac{-3}{10}$  là

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

**Câu 8.** Kết quả của phép tính:  $\frac{21}{12} : \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{4}\right)$  là:

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

**Câu 9.** Viết số thập phân vô hạn tuần hoàn  $0,(35)$  dưới dạng phân số

- A.  $\frac{35}{99}$       B.  $\frac{35}{9}$       C.  $\frac{3}{5}$       D.  $\frac{5}{3}$

**Câu 10.** Nếu tia  $Oz$  là tia phân giác của góc  $xOy$  thì:

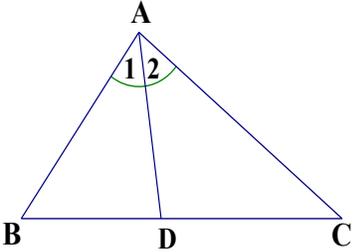
- A.  $\widehat{xOz} > \widehat{zOy}$       B.  $\widehat{xOz} < \widehat{zOy}$       C.  $\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = \frac{\widehat{xOy}}{2}$       D.  $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = 90^\circ$

**Câu 11.** Chọn câu sai. Nếu đường thẳng  $c$  cắt hai đường thẳng  $a, b$  và trong các góc tạo thành

- A. có một cặp góc sole trong bằng nhau thì  $a // b$





	$x = 0,8$ .      Vậy $x = 0,8$ .	0,25 điểm
		0,25 điểm
<b>Câu 20</b> <b>(1,25đ)</b>	Xét $\triangle ABC$ : $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$ (tổng ba góc của một tam giác) $\Rightarrow \widehat{A} + 80^\circ + 30^\circ = 180^\circ \Rightarrow \widehat{A} = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$	0,25 điểm
	Vì $AD$ là tia phân giác của $\widehat{A}$ nên $\widehat{A}_1 = \widehat{A}_2 = \frac{70^\circ}{2} = 35^\circ$	0,25 điểm
	Xét $\triangle ABD$ : $\widehat{B} + \widehat{A}_1 + \widehat{ADB} = 180^\circ$ (tổng ba góc của tam giác). $\Rightarrow 80^\circ + 35^\circ + \widehat{ADB} = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{ADB} = 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$	0,25 điểm
	Ta có: $\widehat{ADB} + \widehat{ADC} = 180^\circ$ (2 góc kề bù) $\Rightarrow \widehat{ADC} = 180^\circ - \widehat{ADB} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ Vậy $\widehat{ADB} = 65^\circ, \widehat{ADC} = 115^\circ$	0,25 điểm
<b>Câu 21</b> <b>(0,75đ)</b>	Khi thanh toán bằng tiền mặt khách hàng được giảm số % là: $5\% + 2\% = 7\%$	0,25 điểm
	Số tiền được giảm khi thanh toán bằng tiền mặt là $7\% \cdot 20\,000\,000 = \frac{7}{100} \cdot 20\,000\,000 = 1\,400\,000$ (đồng)	0,25 điểm
	Khách hàng phải thanh toán bằng tiền mặt cho chiếc tivi đó là $20\,000\,000 - 1\,400\,000 = 18\,600\,000$ (đồng)	0,25 điểm

Lưu ý: - HS làm theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa.

- HS vẽ hình sai hoặc không vẽ hình thì không chấm điểm bài hình.

- HS làm đúng đến đâu thì cho điểm đến đó.

An Biên, ngày 1 tháng 11 năm 2025

BGH ký duyệt

Người duyệt đề

Người ra đề

**Phạm Thị Ngọc Hoa**