

LỜI GIẢI CUỐN 500 BÀI TẬP MÔN TOÁN 7

A. Trắc nghiệm khách quan:

1. Số hữu tỷ:

1. B	2. C	3. A	4. D	5. A	6. B	7. A	8. C	9. C	10. C
11. B	12. A	13. C	14. B	15. D	16. A	17. B	18. A	19. C	20. C

Câu 1: $B - \frac{a}{b}$ với $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$

Câu 2: C – Vì không thể chia cho 0 nên $\frac{9}{0}$ không phải là số hữu tỉ.

Câu 3: $A - \left| -\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right| = \left| \frac{-5}{4} \right| = \frac{5}{4}$

Câu 4: $D - \frac{7}{10} = 0,7$ lớn nhất

Câu 5: A – Đổi tất cả về số thập phân rồi sắp xếp:

$$-\frac{2}{5} = -0,4; -\frac{1}{3} \approx -0,333; \frac{1}{4} = 0,25; \frac{3}{8} = 0,375$$

Câu 6: $\frac{4}{3} \times \left(-\frac{3}{5} \right) = -\frac{4 \times 3}{3 \times 5} = -\frac{4}{5}.$

Đáp án đúng: B

Câu 7: $(-1,2) \div \frac{3}{4} = -1,2 \times \frac{4}{3} = -1,6 = -\frac{8}{5}.$

Đáp án đúng: A

Câu 8: $-\frac{3}{4} \times \left(-\frac{8}{9} \right) = \frac{24}{36} = \frac{2}{3}; \frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \frac{2}{3} \times 6 = 4.$

Đáp án đúng: C

Câu 9: Số cốc là: $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{6}} = \frac{2}{3} \times 6 = 4.$ (cốc)

Đáp án đúng: C

Câu 10: $-\frac{5}{6} \div \frac{2}{3} = -\frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = -\frac{15}{12} = -\frac{5}{4} = -1,25.$

Đáp án đúng: C

Câu 11: $\left(-\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16}.$

Đáp án đúng: B

Câu 12: $\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \frac{2^3}{5^3} = \frac{8}{125}.$

Đáp án đúng: A

Câu 13:

Tính $\left(-\frac{5}{2}\right)^3 : -\frac{5^3}{2^3} = -\frac{125}{8}.$

Tính $\left(\frac{5}{2}\right)^2 : = \frac{25}{4}.$

Nhân hai kết quả: $\left(-\frac{125}{8}\right) \times \frac{25}{4} = -\frac{125 \times 25}{8 \times 4} = -\frac{3125}{32}.$

Đáp án đúng: C $\left(-\frac{3125}{32}\right)$

Câu 14: $(-1,2)^4 = \left[(-1,2)^2\right]^2 = (1,44)^2 = 2,0736.$

Vì số mũ 4 là chẵn, kết quả dương.

Đáp án đúng: B ($1,2^4 = 2,0736$, dương)

Câu 15: $\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = -\frac{1}{8}; -\frac{1}{8} \times 2^2 = -\frac{1}{8} \times 4 = -\frac{4}{8} = -\frac{1}{2}.$

Đáp án đúng: D

Câu 16: $3^2 = 9; 9 - 8 = 1; 2 + 1 = 3; \frac{7}{3} \approx 2,333.$

Vậy biểu thức $= 1 + \frac{7}{3} = \frac{10}{3}.$

Đáp án đúng: A

Câu 17: $2x - 7 = 5 \Rightarrow 2x = 5 + 7 = 12 \Rightarrow x = 6$

Đáp án đúng: B

Câu 18: $4^2 = 16; (3 - 16) = -13; 2 - (-13) = 2 + 13 = 15.$

Đáp án đúng: A

Câu 19:

$$3(x - 2) = 5 + x$$

$$\Rightarrow 3x - 6 = 5 + x$$

$$\Rightarrow 3x - x = 5 + 6 = 11$$

$$\Rightarrow 2x = 11$$

$$\Rightarrow x = \frac{11}{2} = 5,5$$

Đáp án đúng: C

$$(2-1)^3 = 1^3 = 1;$$

Câu 20 $\frac{6}{2} = 3;$

$$3 \times 3 = 9;$$

$$1 + 9 = 10.$$

Đáp án đúng: C