

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

ÔN THI GIỮA KỲ 1

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 10h15 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Câu 1. Rút gọn $\left| \frac{-3}{7} \right| + \frac{3}{7}$ ta được

- A. 0 B. $\frac{6}{7}$ C. $\frac{-6}{7}$ D. $\frac{3}{7}$

Câu 2. Kết quả của phép tính $\left(\frac{1}{2}\right)^6 : \left(\frac{1}{2}\right)^2$ là

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{16}$ D. $\frac{1}{32}$

Câu 3. Số lớn nhất trong các số $\frac{-3}{2}; \frac{-2}{3}; \frac{-1}{6}; -1$ là

- A. $\frac{-3}{2}$ B. $\frac{-2}{3}$ C. $\frac{-1}{6}$ D. -1

Câu 4. Rút gọn $(3^{10} : 3^5)^2$ ta được

- A. 1^{10} B. 3^4 C. 3^{10} D. 3^{15}

Câu 5. Tính:

- a) $\frac{5}{4} - \frac{5}{6} : \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{6}\right) + \frac{11}{12}$ b) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 : \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-1\frac{1}{2}\right) : 1,5$

Câu 6. Thực hiện phép tính

- a) $A = \left(-\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) : \frac{5}{11} + \left(-\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) : \frac{5}{11}$ b) $B = \frac{-5}{17} \cdot \frac{31}{33} + \frac{-5}{17} \cdot \frac{2}{33} + 2 \cdot \frac{5}{17}$ c) $C = \frac{2^{12} \cdot 3^5 - 4^6 \cdot 9^2}{(2^2 \cdot 3)^6 + 8^4 \cdot 3^5}$

Câu 7. Tìm x

a) Tìm các số nguyên x, biết: $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4}\right) \leq x \leq \frac{1}{24} - \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{3}\right)$

b) $\left|x - \frac{1}{5}\right| + \frac{2^2 \cdot 4^3}{8^2 \cdot 6} = 1$

c) $\left(x + \frac{3}{5}\right)^2 = 6\frac{1}{4}$

d) $3^{3x+2} + 27^{x+1} = 972$

Câu 8. Tìm GTNN của

a) $A = |x-1| + 2022$

b) $B = (y+1)^4 + 5$

Câu 9. Rút gọn $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2^{2022}}$

Câu 10. Tính

a) $\frac{11}{24} - \frac{5}{41} + \frac{13}{24} + 0,5 - \frac{36}{41}$

b) $16\frac{3}{5} \cdot \frac{-1}{3} - 13\frac{3}{5} \cdot \frac{-1}{3}$

c) $2^3 + 3 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^6 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 \cdot 4 + \left[(-2)^2 : \frac{1}{2}\right] : 8$

Câu 11. Tìm x biết: a) $\frac{x-3}{x+5} = \frac{5}{7}$

b) $2^{x-3} - 3 \cdot 2^x = -92$

Câu 12. Cho biểu thức $A = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{106}$. Tìm x biết $2(A+2) = 2^{2x}$

Câu 13. Tìm x biết: a) $\left|x - \frac{1}{3}\right| = \frac{1}{2}$.

b) $\left|x + \frac{1}{3}\right| + \frac{1}{2} = 0$.

c) $|x+2| = 2x-1$.

Câu 14. Tìm số nguyên x sao cho biểu thức sau là số nguyên: $A = \frac{3}{\sqrt{x+1}}$.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long