

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7
ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ THÁNG 10 – ĐẠI SỐ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

I/ TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Kết quả của phép tính $(-5)^7 : (-5)^2$ là:

- A. $(-5)^{14}$ B. 1^5 C. $(-5)^9$ D. $(-5)^5$

Câu 2: Số đối của số hữu tỉ $\frac{-3}{5}$ là:

- A. $\frac{5}{3}$ B. $\frac{-5}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $-0,6$

Câu 3: Trong các số thập phân dưới đây, số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn:

- A. 3,12 B. 3,(12) C. 3,1245 D. 3,121212

Câu 4: Cho các số sau: $\frac{-1}{2}; \frac{7}{0}; 3\frac{3}{5}; \frac{-2}{7}; 0,625$. Hãy cho biết số nào không phải là số hữu tỉ:

- A. $3\frac{3}{5}$ B. 0,625 C. $\frac{7}{0}$ D. $\frac{-1}{2}$

Câu 5: Kết quả của phép tính $\frac{4}{15} - \frac{-2}{3}$ là:

- A. $\frac{-2}{5}$ B. $\frac{14}{15}$ C. $\frac{8}{15}$ D. $\frac{2}{15}$

II/ TỰ LUẬN.

Câu 1: Thực hiện phép tính:

a) $1\frac{5}{27} + \frac{7}{23} + \frac{1}{2} - \frac{5}{27} + \frac{16}{23}$

b) $2023 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 3^2$

c) $\frac{23}{14} \cdot \frac{11}{13} - \frac{11}{13} \cdot \frac{5}{28} - \frac{11}{13}$

d) $\left(1 - \frac{1}{3}\right)^{12} : \left(\frac{2}{3}\right)^{10} - 1\frac{4}{9} - 2023^0$

Câu 2. Tìm x , biết:

a) $\frac{2}{3} + \frac{7}{4} : x = \frac{5}{6}$

b) $\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{4} + x\right) = 0,25$

c) $3 \cdot \left(x - \frac{1}{4}\right)^2 + \frac{3}{2} = \frac{33}{4}$

d) $\left(2x - \frac{1}{3}\right)(3x + 1) = 0$

Câu 3. Cho biểu thức: $A = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{2020}$. Tìm x biết: $2(A + 2) = 2^{2x}$.

Câu 4. Rút gọn $A = \frac{4^5 \cdot 9^4 - 2 \cdot 6^9}{2^{10} \cdot 3^8 + 6^8 \cdot 20}$.

Giáo viên: Thầy Trần Tuấn Việt

VINASTUDY.VN