

Họ Tên: Nguyễn Tiến Anh  
 Lớp: \_\_\_\_\_  
 Trường: Ngôi Sao Hà Nội

TNC 7.3

Ngày 24 tháng 09 năm 20 20

KIỂM TRA MÔN \_\_\_\_\_

Thời gian \_\_\_\_\_ phút

Điểm:  
4,5

Lời phê của thầy, cô giáo.  
 Kiến thức đại số con đã nắm được  
 Con không làm phần hình !?

### ĐỀ BÀI

Bài 1.

$$a) \left( 7 - \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) - \left( 6 + \frac{8}{5} + \frac{4}{3} \right)$$

$$= 7 - \frac{2}{5} + \frac{1}{3} - 6 - \frac{8}{5} - \frac{4}{3}$$

$$= (7 - 6) + \left( -\frac{2}{5} - \frac{8}{5} \right) + \left( \frac{1}{3} - \frac{4}{3} \right)$$

$$= 1 + \frac{-2-8}{5} + \frac{1-4}{3}$$

$$= 1 - 2 - 1$$

$$b) \frac{2^7 \cdot 9^3}{6^5 \cdot 8^2} = \frac{128 \cdot 729}{7776 \cdot 64} = \frac{2 \cdot 3^6}{32 \cdot 1} = \frac{3}{16}$$

$$c) 10 \frac{1}{3} \left( -\frac{7}{5} \right) - 12 \frac{1}{3} \left( -\frac{7}{5} \right) + (-2020)^0$$

$$= \frac{31}{3} \cdot \left( -\frac{7}{5} \right) - \frac{37}{3} \cdot \left( -\frac{7}{5} \right) + (-1)$$

$$= \left( \frac{31}{3} - \frac{37}{3} \right) \cdot \left( -\frac{7}{5} \right) + (-1)$$

$$= \frac{-6}{3} \cdot \left( -\frac{7}{5} \right) + (-1)$$

$$= \frac{14}{5} - 1 = \frac{9}{5}$$

Shine your way



$$\begin{aligned} d) & \left| \frac{2}{3} \right|^{10} - \left| -\frac{3}{2} \right|^{10} + \left| \frac{1}{4} \right|^{-1} - \left| -\frac{1}{2} \right| \\ &= \cancel{\frac{2^{10}}{3^{10}}} - \cancel{\frac{3^{10}}{2^{10}}} + \left( \frac{1}{4} \right)^{-1} - \frac{1}{2} \\ &= \cancel{\frac{1}{2}} + 4 - \frac{1}{2} \\ &= \cancel{\frac{1}{2}} + 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

Bài 2

$$d) x : \left( -\frac{3}{5} \right) = 2\frac{1}{3}$$

$$x : \left( -\frac{3}{5} \right) = \frac{7}{3}$$

$$x = \frac{7}{3} \cdot \left( -\frac{3}{5} \right)$$

$$x = -\frac{7}{5}$$

$$\text{Vậy } x = -\frac{7}{5}$$

$$b) \frac{3}{5} - |2x - 3| = \frac{1}{2}$$

$$|2x - 3| = \frac{3}{5} - \frac{1}{2}$$

$$|2x - 3| = \frac{1}{10}$$

$$\text{Tacó: } \begin{cases} 2x - 3 = \frac{1}{10} \\ 2x - 3 = -\frac{1}{10} \end{cases}$$

$$2x - 3 = -\frac{1}{10}$$



~~TH1~~

TH1: Với  $x$  là  $\frac{1}{10}$

$$2x - 3 = \frac{1}{10}$$

$$2x = \frac{1}{10} + 3$$

$$2x = \frac{31}{10}$$

$$x = \frac{31}{10} : 2$$

$$x = \frac{31}{20}$$

5/5

TH2: Với  $x$  là  $-\frac{1}{10}$

$$2x - 3 = -\frac{1}{10}$$

$$2x = -\frac{1}{10} + 3$$

$$2x = \frac{29}{10}$$

$$x = \frac{29}{10} : 2$$

$$x = \frac{29}{20}$$

$$\text{Vậy } x \in \left\{ \frac{29}{20}; \frac{31}{20} \right\}$$

$$c) (2x - 1)^2 = \frac{4}{9}$$

$$2x - 1 = \frac{2}{3}$$

$$2x = \frac{2}{3} + 1$$

$$2x = \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{5}{3} : 2$$

$$x = \frac{5}{6}$$

$$\text{Vậy } x = \frac{5}{6}$$

$$2x - 1 = -\frac{2}{3}$$

$$d) (x-1)^5 = (x-1)^3$$

Vì  $(x-1) = (x-1)$  mà số mũ khác nhau:

$\Rightarrow$  không có số nào thỏa mãn  $x$

~~Đúng~~