

GIẢI BÀI TẬP 1 TRANG 88

SGK TOÁN 7 TẬP 2 - ĐẠI SỐ

Đề bài

Thực hiện các phép tính:

$$\text{a) } 9,6.2\frac{1}{2} - \left(2.125 - 1\frac{5}{12}\right) : \frac{1}{4}$$

$$\text{b) } \frac{5}{18} - 1,456 : \frac{7}{25} + 4,5 \cdot \frac{4}{5};$$

$$\text{c) } \left(\frac{1}{2} + 0,8 - 1\frac{1}{3}\right) \cdot \left(2,3 + 4\frac{7}{25} - 1,28\right)$$

$$\text{d) } (-5) \cdot 12 : \left[\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} : (-2)\right] + 1\frac{1}{3}.$$

Phương pháp

Áp dụng qui tắc tính giá trị biểu thức.

Hướng dẫn giải

$$\text{a) } 9,6.2\frac{1}{2} - \left(2.125 - 1\frac{5}{12}\right) : \frac{1}{4}$$

$$= 9,6 \cdot \frac{5}{2} - \left(250 - \frac{17}{12}\right) \times 4$$

$$= 4,8 \cdot 5 - \left(1000 - \frac{17}{3}\right)$$

$$= 24 - 1000 + \frac{17}{3}$$

$$= -976 + \frac{17}{3}$$

$$= -970\frac{1}{3}$$

$$\text{b) } \frac{5}{18} - 1,456 : \frac{7}{25} + 4,5 \cdot \frac{4}{5};$$

$$= \frac{5}{18} - 1,456 \times \frac{25}{7} + \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{5}$$

$$= \frac{5}{18} - 0,208 \times 25 + \frac{18}{5}$$

$$= \frac{5}{18} - 5,2 + \frac{18}{5}$$

$$= \frac{25 - 468 + 324}{90}$$

$$= \frac{-119}{90}$$

$$\begin{aligned}
\text{c) } & \left(\frac{1}{2} + 0,8 - 1\frac{1}{3}\right) \cdot \left(2,3 + 4\frac{7}{25} - 1,28\right) \\
& = \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{5} - \frac{4}{3}\right) \cdot \left(\frac{23}{10} + \frac{107}{25} - \frac{32}{25}\right) \\
& = \left(\frac{15+24-40}{30}\right) \cdot \left(\frac{23}{10} + \frac{107}{25} - \frac{32}{25}\right) \\
& = \left(\frac{15+24-40}{30}\right) \cdot \left(\frac{115+214-64}{50}\right) \\
& = \frac{-1}{30} \cdot \frac{265}{50} \\
& = \frac{-53}{300}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{d) } & (-5) \cdot 12 : \left[\left(-\frac{1}{4}\right) + \frac{1}{2} : (-2)\right] + 1\frac{1}{3} \\
& = -60 : \left[\frac{1}{4} + \frac{1}{2} \times \left(\frac{-1}{2}\right)\right] + 1\frac{1}{3} \\
& = -60 : \left[-\frac{1}{4} - \frac{1}{4}\right] + 1\frac{1}{3} \\
& = -60 : \left(\frac{1}{2}\right) + 1\frac{1}{3} \\
& = 120 + 1\frac{1}{3} \\
& = 121\frac{1}{3}
\end{aligned}$$