

Bài 1: Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

$$\text{b) } \frac{3}{7} \cdot 19 \frac{1}{3} - \frac{3}{7} \cdot 33 \frac{1}{3}$$

d) $15\frac{1}{4} : \left(-\frac{5}{7}\right) - 25\frac{1}{4} \left(-\frac{5}{7}\right)$

d) $(-0,375) \cdot 4 \frac{1}{3} \cdot (-2)^3 =$

b) $|x| = -1, 2$ □

c) $|x| + 0,573 = 2$

.....

d) $\left|x + \frac{1}{3}\right| - 4 = -1$

.....

Bài 4: Một cửa hàng có ba tấm vải dài tổng cộng 108m. Sau khi bán đi $\frac{1}{2}$ tấm thứ nhất, $\frac{2}{3}$ tấm thứ hai và $\frac{3}{4}$ tấm thứ ba thì số mét vải còn lại ở ba tấm bằng nhau. Tính chiều dài mỗi tấm vải lúc đầu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 5: Tìm x, y, z biết:

a) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}; \frac{y}{5} = \frac{z}{4}$ và $x - y + z = -21$,

b) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5}$ và $x^2 - 2y^2 + z^2 = 44$.

Bài 6: Tính



$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & 2\frac{1}{2} - 3\frac{4}{12} - \frac{4}{3} + \frac{16}{21} + 0,5 - 3\frac{10}{20} \\ \text{b)} \quad & 0,5 \cdot (5) \cdot 0,2 - \frac{1}{3} : \frac{33}{25} - \frac{2}{5} \cdot 1\frac{10}{30} - \frac{4}{3} \end{aligned}$$

HDG:

Bài 1:

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & 1\frac{4}{23} + \frac{5}{21} - \frac{4}{23} + 0,5 + \frac{16}{21} = \left(1\frac{4}{23} - \frac{4}{23}\right) + \left(\frac{5}{21} + \frac{16}{21}\right) + 0,5 \\ \text{b)} \quad & \frac{3}{7} \cdot 19\frac{1}{3} - \frac{3}{7} \cdot 33\frac{1}{3} = \frac{3}{7} \left(19\frac{1}{3} - 33\frac{1}{3}\right) = \frac{3}{7} \cdot (-14) = -6 \\ \text{c)} \quad & 9 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^3 + \frac{1}{3} = 9 \cdot \left(-\frac{1}{27}\right) + \frac{1}{3} = -\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 0 \\ \text{d)} \quad & 15\frac{1}{4} : \left(-\frac{5}{7}\right) - 25\frac{1}{4} \left(-\frac{5}{7}\right) = \left(15\frac{1}{4} - 25\frac{1}{4}\right) : \left(-\frac{5}{7}\right) = (-10) \cdot \left(-\frac{7}{5}\right) = 14 \end{aligned}$$

Bài 2:

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & (-6,37; 0,4) \cdot 2,5 = -6,37 \cdot (0,4 \cdot 2,5) = -6,37 \cdot 1 = -6,37 \\ \text{b)} \quad & (-0,125) \cdot (-5,3) \cdot 8 = (-0,125 \cdot 8) \cdot (-5,3) = (-1) \cdot (-5,3) = 5,3 \\ \text{c)} \quad & (-2,5) \cdot (-4) \cdot (-7,9) = [(-2,5) \cdot (-4)] \cdot (-7,9) = 10 \cdot (-7,9) = -79 \\ \text{d)} \quad & (-0,375) \cdot 4\frac{1}{3} \cdot (-2)^3 = [(-0,375) \cdot (-8)] \cdot \frac{13}{3} = 3 \cdot \frac{13}{3} = 13 \end{aligned}$$

Bài 3: a) $x = \pm 2,5$

b) Không tồn tại giá trị nào của x

c) $x = \pm 1,427$

d) $x = 2\frac{2}{3}; x = -3\frac{1}{3}$

Bài 4: Gọi số mét vải ban đầu của tất thứ nhất, tấm thứ hai, tấm thứ ba lần lượt là $x; y; z$ ($0 < x; y; z < 108$). Ta có dãy tỉ số.

$$\frac{1}{2}x = \frac{1}{3}y = \frac{1}{4}z \quad \text{và} \quad x + y + z = 108$$

Từ đó tìm được số mét vải tấm thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt là 24m, 36m và 48m

Bài 5: a) $x = -30; y = -45; z = -36$

b) Đặt $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5} = k$

. Chú ý x, y, z cùng dấu

$x = 4, y = 6, z = 10;$

$x = -4, y = -6, z = -10$

Bài 6: a) $-3\frac{13}{165};$

b) $\frac{-79}{225}.$