

Bài 1

$$\left| \frac{-5}{6} \right| + \frac{-7}{12} + \left(-\frac{2}{3} \right)^2$$

$$\text{a) } = \frac{5}{6} + \frac{-7}{12} + \frac{4}{9}$$

$$= \frac{25}{36}$$

$$\frac{-7}{23} \cdot \frac{4}{11} + \frac{-16}{23} \cdot \frac{4}{11} - \frac{4}{11}$$

$$\text{b) } = \frac{4}{11} \left(\frac{-7}{23} + \frac{-16}{23} - 1 \right)$$

$$= \frac{4}{11} \cdot (-2)$$

$$= \frac{-8}{11}$$

Bài 2

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

$$\begin{cases} 2x - \frac{1}{3} = \frac{3}{5} \\ 2x - \frac{1}{3} = \frac{-3}{5} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x = \frac{3}{5} + \frac{1}{3} \\ 2x = \frac{-3}{5} + \frac{1}{3} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x = \frac{14}{15} \\ 2x = \frac{-4}{15} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = \frac{7}{15} \\ x = \frac{-2}{15} \end{cases}$$

Bài 3

Số tiền thu được khi bán 25 tivi đầu tiên:

$$25.6500000.50\% = 81250000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền thu được khi bán 15 tivi còn lại:

$$15.6500000.50\%.90\% = 43875000 \text{ (đồng)}$$

Tổng số tiền cửa hàng thu được khi bán 40 tivi:

$$81\,250\,000 + 43\,875\,000 = 125\,125\,000 \text{ (đồng)}$$

Bài 4

a) Thể tích thùng hàng:

$$70.50.60 = 210000 \text{ (cm}^3 \text{)}$$

b)

Diện tích bề mặt thùng hàng cần sơn là:

$$2.(70+50).60 = 14400 \text{ (cm}^2 \text{)} = 1,44 \text{ m}^2$$

Số tiền cần bỏ ra để sơn:

$$1,44.600000 = 864000 \text{ (đồng)}$$

Bài 5

Câu a

Biểu đồ biểu diễn thông tin: Mức độ yêu thích môn Toán của học sinh lớp 7B

Tỉ số % học sinh rất thích học môn Toán:

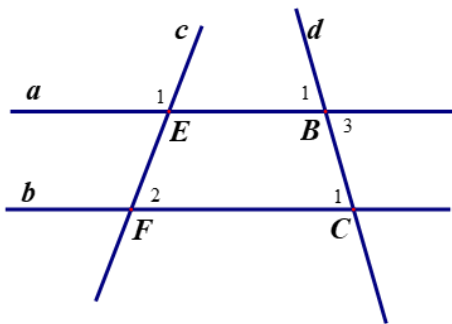
$$100 - 20 - 25 = 30\%$$

Câu b

Số học sinh không thích học môn toán:

$$40.20\% = 8 \text{ (học sinh)}$$

Bài 6



a. Chứng minh: $a \parallel b$

Ta có: $\hat{B}_1 = \hat{C}_1 = 60^\circ$

Mà 2 góc trên ở vị trí đồng vị

Nên $a \parallel b$

b. Tính $\hat{CBE}$

Tính $\hat{E}_1$

c. Tính $\hat{FEM}$