

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 16 sách Toán lớp 7 CD Bài 2 Cộng, trừ, nhân, chia số hữu tỉ** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 16 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính:

a) $\frac{-1}{6} + 0,75$

b) $3\frac{1}{10} - \frac{3}{8}$

c) $0,1 + \frac{-9}{17} - (-0,9)$

Gợi ý đáp án

a) $\frac{-1}{6} + 0,75 = \frac{-1}{6} + \frac{75}{100} = \frac{-1}{6} + \frac{3}{4} = \frac{-2}{12} + \frac{9}{12} = \frac{7}{12}$

b) $3\frac{1}{10} - \frac{3}{8} = \frac{31}{10} - \frac{3}{8} = \frac{124}{40} - \frac{15}{40} = \frac{109}{40}$

c) $0,1 + \frac{-9}{17} - (-0,9)$

$$\begin{aligned}
 &= 0,1 + \frac{-9}{17} - (-0,9) \\
 &= \frac{1}{10} + \frac{-9}{17} + \frac{9}{10} \\
 &= \left(\frac{1}{10} + \frac{9}{10} \right) + \frac{-9}{17} \\
 &= \frac{10}{17} - \frac{9}{17} = 1 - \frac{9}{17} \\
 &= \frac{17}{17} - \frac{9}{17} = \frac{8}{17}
 \end{aligned}$$

Bài 2 trang 16 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính:

a) $5,75 \cdot \frac{-8}{9}$ b) $2\frac{3}{8} \cdot (-0,4)$

c) $\frac{-12}{5} : (-6,5)$

Gợi ý đáp án

a) $5,75 \cdot \frac{-8}{9} = \frac{575}{100} \cdot \frac{-8}{9} = \frac{-46}{9}$

b) $2\frac{3}{8} \cdot (-0,4) = \frac{19}{8} \cdot \frac{-4}{10} = -\frac{19}{20}$

c) $\frac{-12}{5} : (-6,5) = \frac{-12}{5} : \frac{-65}{10} = \frac{-12}{5} \cdot \frac{10}{-65} = \frac{8}{15}$

Bài 3 trang 16 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính một cách hợp lí:

a) $\frac{-3}{10} - 0,125 + \frac{-7}{10} + 1,125$ b) $\frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} : \frac{11}{9}$

Gợi ý đáp án

$$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{-3}{10} - 0,125 + \frac{-7}{10} + 1,125 \\ & = \left(\frac{-3}{10} + \frac{-7}{10} \right) + (-0,125 + 1,125) \\ & = \frac{-10}{10} + 0 = -1 + 0 = -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } & \frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} : \frac{11}{9} \\ & = \frac{-8}{3} \cdot \frac{2}{11} - \frac{8}{3} \cdot \frac{9}{11} \\ & = \frac{8}{3} \cdot \left(\frac{-2}{11} - \frac{9}{11} \right) \\ & = \frac{8}{3} \cdot \left(\frac{-11}{11} \right) = \frac{8}{3} \cdot (-1) = \frac{-8}{3} \end{aligned}$$

Bài 4 trang 16 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm x biết:

$$\text{a) } x + \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{-4}{15} \quad \text{b) } 3,7 - x = \frac{7}{10}$$

$$\text{c) } x \cdot \frac{3}{2} = 2,4 \quad \text{d) } 3,2 : x = -\frac{6}{11}$$

Gợi ý đáp án

$$\text{a) } x + \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{-4}{15} \quad \text{b) } 3,7 - x = \frac{7}{10}$$

$$x = \frac{-4}{15} - \left(-\frac{1}{5}\right) \quad x = 3,7 - \frac{7}{10}$$

$$x = \frac{-4}{15} + \frac{1}{5} \quad x = \frac{37}{10} - \frac{7}{10}$$

$$x = \frac{-4}{15} + \frac{3}{15} = -\frac{1}{15} \quad x = \frac{30}{10} = 3$$

$$\text{Vậy } x = -\frac{1}{15}$$

Vậy $x = 3$

$$\text{c) } x \cdot \frac{3}{2} = 2,4 \quad \text{d) } 3,2 : x = -\frac{6}{11}$$

$$\begin{aligned} x \cdot \frac{3}{2} &= \frac{12}{5} \\ x &= \frac{12}{5} : \frac{3}{2} \\ x &= \frac{12}{5} \cdot \frac{2}{3} \\ x &= \frac{8}{5} \end{aligned}$$

Vậy $x = \frac{8}{5}$

$$\begin{aligned} \frac{16}{5} : x &= -\frac{6}{11} \\ x &= \frac{16}{5} : \left(-\frac{6}{11}\right) \\ x &= \frac{16}{5} \cdot \left(-\frac{11}{6}\right) \\ x &= \frac{-88}{15} \end{aligned}$$

Vậy $x = \frac{-88}{15}$

Bài 5 trang 16 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Bác Nhi gửi vào ngân hàng 60 triệu đồng với kì hạn 1 năm, lãi suất 6,5%/năm. Hết kì hạn 1 năm, bác rút ra $\frac{1}{3}$ số tiền (kể cả gốc và lãi). Tính số tiền còn lại của bác Nhi trong ngân hàng.

Gợi ý đáp án

Hết kì hạn 1 năm số tiền lãi bác Nhi nhận được là:

$$6,5 \cdot 60\,000\,000 : 100 = 3\,900\,000 \text{ (đồng)}$$

Hết kì hạn 1 năm số tiền bác Nhi nhận được (cả gốc và lãi) là:

$$60\,000\,000 + 3\,900\,000 = 63\,900\,000 \text{ (đồng)}$$

Bác Nhi rút ra $\frac{1}{3}$ số tiền (cả gốc và lãi) tương ứng với:

$$\frac{1}{3} \cdot 63\,900\,000 = 21\,300\,000 \quad (\text{đồng})$$

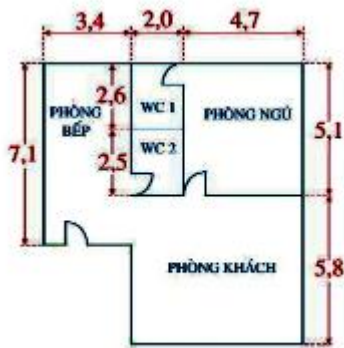
Số tiền bác Nhi còn lại trong ngân hàng là:

$$63\,900\,000 - 21\,300\,000 = 38\,700\,000 (\text{đồng})$$

Vậy số tiền còn lại của bác Nhi trong ngân hàng là 38 700 000 đồng.

Bài 6 trang 16 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính diện tích mặt bằng của ngôi nhà trong hình vẽ bên (các số đo trên hình tính theo đơn vị mét)



Gợi ý đáp án

Diện tích mặt bằng của ngôi nhà bằng diện tích hình ABCDEF.

$$\text{Độ dài đoạn thẳng AB là: } 3,4 + 2,0 + 4,7 = 10,1 \text{ (m)}$$

$$\text{Độ dài đoạn thẳng BC là: } 5,1 + 5,8 = 10,9 \text{ (m)}$$

$$FG = BC - AF = 10,9 - 7,1 = 3,8 \text{ (m)}$$

$$\text{Diện tích hình chữ nhật ABCG là: } 10,1 \cdot 10,9 = 110,09 \text{ (m}^2\text{)}$$

Diện tích hình chữ nhật FEDG là: $3,8 \cdot 3,4 = 12,92 \text{ (m}^2\text{)}$

Diện tích mặt bằng của ngôi nhà (diện tích hình ABCDEF) là:

$$110,09 - 12,92 = 97,17 \text{ (m}^2\text{)}$$

Vậy diện tích mặt bằng của ngôi nhà trong hình vẽ là $97,17\text{m}^2$

Bài 7 trang 16 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Theo yêu cầu của kiến trúc sư, khoảng cách tối thiểu giữa ổ cắm điện và vòi nước

của nhà chú Năm là 60cm. Trên bản vẽ có tỉ lệ $\frac{1}{20}$ của thiết kế nhà chú Năm, khoảng cách từ ổ cắm điện đến vòi nước đo được là 2,5cm. Khoảng cách trên bản vẽ như vậy có phù hợp với yêu cầu của kiến trúc sư hay không? Giải thích vì sao?

Gợi ý đáp án

Khoảng cách thực tế từ ổ điện đến vòi nước tính từ bản vẽ là:

$$2,5 \cdot 20 = 50 \text{ (cm)}$$

Theo bài ra ta có:

Khoảng cách tối thiểu giữa ổ cắm điện và vòi nước của nhà chú Năm là 60cm

Nghĩa là khoảng cách lớn hơn hoặc bằng 60cm

$$\text{Do } 50\text{cm} < 60\text{cm}$$

Vậy khoảng cách trên bản vẽ không phù hợp với yêu cầu của kiến trúc sư