

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 10, 11, 12, 13 sách Toán lớp 7 KNTT 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 1.7 trang 13 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính:

a) $\frac{-6}{18} + \frac{18}{27}$

c) $-0,32 \cdot (-0,875)$

b) $2,5 - \left(-\frac{6}{9}\right)$

d) $(-5) : 2\frac{1}{5}$

Gợi ý đáp án:

a)
$$\frac{-6}{18} + \frac{18}{27} = \frac{-6 \cdot 3}{54} + \frac{18 \cdot 2}{54} = \frac{-18}{54} + \frac{36}{54} = \frac{-18 + 36}{54} = \frac{18}{54} = \frac{1}{3}$$

b)
$$= \frac{5}{2} + \frac{6}{9} = \frac{5 \cdot 9}{18} + \frac{6 \cdot 2}{18} = \frac{45}{18} + \frac{12}{18}$$

$$= \frac{45 + 12}{18} = \frac{57}{18} = \frac{19}{6}$$

c) $-0,32 \cdot (-0,875)$

$$= \frac{-32}{100} \cdot \left(\frac{-875}{1000} \right)$$

$$= \frac{-8}{25} \cdot \left(\frac{-7}{8} \right) = \frac{-7}{25}$$

d) $(-5) : 2\frac{1}{5} = (-5) : \frac{11}{5} = (-5) \cdot \frac{5}{11} = \frac{-25}{11}$

Bài 1.8 trang 13 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính giá trị các biểu thức sau:

a) $\left(8 + 2\frac{1}{3} - \frac{3}{5} \right) - (5 + 0,4) - \left(3\frac{1}{3} - 2 \right)$

b) $\left(7 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) : \left(5 - \frac{1}{4} - \frac{5}{8} \right)$

Gợi ý đáp án:

a) $\left(8 + 2\frac{1}{3} - \frac{3}{5} \right) - (5 + 0,4) - \left(3\frac{1}{3} - 2 \right)$

$$= 8 + 2 + \frac{1}{3} - \frac{3}{5} - 5 - \frac{4}{10} - 3 - \frac{1}{3} + 2$$

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

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

$$= 4 + 0 - 1 = 3$$

$$\text{b) } \left(7 - \frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) : \left(5 - \frac{1}{4} - \frac{5}{8}\right)$$

$$= \left(\frac{28}{4} - \frac{2}{4} - \frac{3}{4}\right) : \left(\frac{40}{8} - \frac{2}{8} - \frac{5}{8}\right)$$

$$= \left(\frac{28 - 2 - 3}{4}\right) : \left(\frac{40 - 2 - 5}{8}\right)$$

$$= \frac{23}{4} : \frac{33}{8} = \frac{23}{4} \cdot \frac{8}{33} = \frac{46}{33}$$

Bài 1.9 trang 13 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Em hãy tìm cách “nối” các số ở những chiếc lá trong hình 1.9 bằng dấu các phép tính cộng, trừ, nhân, chia và dấu ngoặc để được một biểu thức có giá trị đúng bằng số ở bông hoa.



Gợi ý đáp án:

Thực hiện nối các số ở những chiếc lá bằng các phép tính thích hợp như sau:

$$-25 \cdot 4 + 10 : (-2) = -105$$

Học sinh thực hành nối và điền dấu +, -, x, : thích hợp.

Bài 1.10 trang 13 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính một cách hợp lí:

$$0,65 \cdot 78 + 2\frac{1}{5} \cdot 2020 + 0,35 \cdot 78 - 2,2 \cdot 2020$$

Gợi ý đáp án:

Thực hiện phép tính như sau:

$$0,65 \cdot 78 + 2\frac{1}{5} \cdot 2020 + 0,35 \cdot 78 - 2,2 \cdot 2020$$

$$= (0,65 \cdot 78 + 0,35 \cdot 78) + \left(2\frac{1}{5} \cdot 2020 - 2,2 \cdot 2020 \right) \text{----> Tính}$$

chất giao hoán

$$= 78 \cdot (0,65 + 0,35) + 2020 \cdot \left(\frac{11}{5} - \frac{22}{10} \right) \text{---> Tính chất phân phối}$$

của phép nhân đối với phép cộng

$$= 78 \cdot 1 + 2020 \cdot \left(\frac{11}{5} - \frac{11}{5} \right)$$

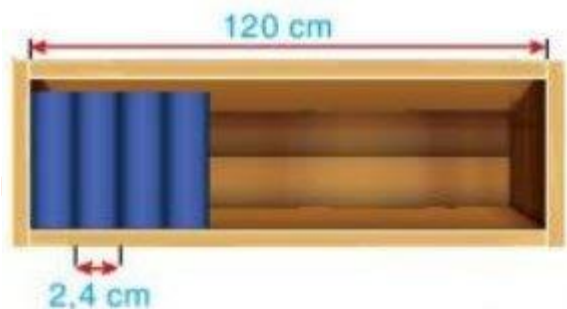
$$= 78 + 2020 \cdot 0$$

$$= 78 + 0$$

$$= 78$$

Bài 1.11 trang 13 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Ngăn đựng sách của một giá sách trong thư viện dài 120cm (xem hình bên). Người ta dự định xếp các cuốn sách dày khoảng 2,4 cm vào ngăn này. Hỏi ngăn sách đó có thể để được nhiều nhất bao nhiêu cuốn sách như vậy?



Gợi ý đáp án:

Ngăn sách đó có thể để được số sách nhiều nhất là:

$$120 : 2, 4 = 50 \text{ (cuốn sách)}$$

Vậy có thể để được nhiều nhất 50 cuốn sách vào ngăn sách đó.