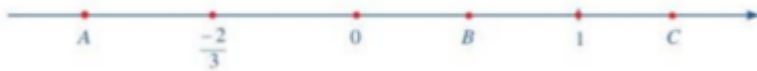


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 30, 31 sách Toán lớp 7 CD Bài tập cuối chương 1** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 30 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

a) Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: $0, 5; 1; \frac{-2}{3}$.

b) Trong ba điểm A, B, C trên trục số dưới đây có một điểm biểu diễn số hữu tỉ 0,5. Hãy xác định điểm đó.



Gợi ý đáp án

a) Ta có nên:

Sắp xếp các số đã cho theo thứ tự tăng dần là: $\frac{-2}{3}; 0, 5; 1$

b) Số 0,5 nằm giữa số 0 và số 1

⇒ Điểm B biểu diễn số hữu tỉ 0,5.

Bài 2 trang 30 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính:

$$a) 5\frac{3}{4} \cdot \frac{-8}{9};$$

$$b) 3\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2}$$

$$c) \frac{-9}{5} : \frac{1}{2}$$

$$d) (1, 7)^{2023} : (1, 7)^{2021}$$

Gợi ý đáp án

$$a) 5\frac{3}{4} \cdot \frac{-8}{9} = \frac{23}{4} \cdot \frac{-8}{9} = \frac{-46}{9};$$

$$b) 3\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2} = \frac{15}{4} : \frac{5}{2} = \frac{15}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3}{2}$$

$$c) \frac{-9}{5} : \frac{1}{2} = \frac{-9}{5} \cdot 2 = \frac{-18}{5}$$

$$d) (1, 7)^{2023} : (1, 7)^{2021} = (1, 7)^{2023-2021} = (1, 7)^2 = 2, 89.$$

Bài 3 trang 30 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính một cách hợp lí:

$$a) \frac{-5}{12} + (-3, 7) - \frac{7}{12} - 6, 3; b) 2, 8 \cdot \frac{-6}{13} - 7, 2 - 2, 8 \cdot \frac{7}{13}$$

Gợi ý đáp án

a)

$$\begin{aligned} & \frac{-5}{12} + (-3,7) - \frac{7}{12} - 6,3 \\ &= \left(\frac{-5}{12} - \frac{7}{12} \right) - (3,7 + 6,3) \\ &= -1 - 10 = -11 \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} & 2,8 \cdot \frac{-6}{13} - 7,2 - 2,8 \cdot \frac{7}{13} \\ &= 2,8 \cdot \left(\frac{-6}{13} - \frac{7}{13} \right) - 7,2 \\ &= 2,8 \cdot (-1) - 7,2 \\ &= -2,8 - 7,2 = -10 \end{aligned}$$

Bài 4 trang 30 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tính:

a) $0,3 - \frac{4}{9} : \frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} + 1;$

b) $\left(\frac{-1}{3} \right)^2 - \frac{3}{8} : (0,5)^3 - \frac{5}{2} \cdot (-4);$

c) $1 + 2 : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6} \right) \cdot (-2,25)$

d) $\left[\left(\frac{1}{4} - 0,5 \right) \cdot 2 + \frac{8}{3} \right] : 2.$

Gợi ý đáp án

a)

$$\begin{aligned} & 0,3 - \frac{4}{9} : \frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} + 1 \\ &= \frac{3}{10} - \frac{4}{9} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5} + 1 \\ &= \frac{3}{10} - \frac{2}{5} + 1 \\ &= \frac{3}{10} - \frac{4}{10} + \frac{10}{10} \\ &= \frac{9}{10} \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} & \left(\frac{-1}{3}\right)^2 - \frac{3}{8} : (0,5)^3 - \frac{5}{2} \cdot (-4) \\ &= \frac{1}{9} - \frac{3}{8} : \frac{1}{8} - \frac{5}{2} \cdot (-4) \\ &= \frac{1}{9} - 3 + 10 \\ &= \frac{1}{9} - \frac{27}{9} + \frac{90}{9} \\ &= \frac{64}{9} \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned} & 1 + 2 : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) \cdot (-2,25) & 1 + 2 : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) \cdot (-2,25) \\ &= 1 + 2 : \left(\frac{4}{6} - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(-\frac{9}{4}\right) &= 1 + 2 : \left(\frac{4}{6} - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(-\frac{9}{4}\right) \\ &= 1 + 2 : \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{9}{4}\right) &= 1 + 2 : \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{9}{4}\right) \\ &= 1 + 2 \cdot \frac{2}{1} \cdot \left(-\frac{9}{4}\right) &= 1 + 2 \cdot \frac{2}{1} \cdot \left(-\frac{9}{4}\right) \\ &= 1 + (-9) = -8 &= 1 + (-9) = -8 \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} & \left[\left(\frac{1}{4} - 0,5 \right) \cdot 2 + \frac{8}{3} \right] : 2 \\ &= \left[\left(\frac{1}{4} - \frac{2}{4} \right) \cdot 2 + \frac{8}{3} \right] \cdot \frac{1}{2} \\ &= \left(\frac{-1}{4} \cdot 2 + \frac{8}{3} \right) \cdot \frac{1}{2} \\ &= \left(\frac{-1}{2} + \frac{8}{3} \right) \cdot \frac{1}{2} \\ &= \frac{13}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{13}{12} \end{aligned}$$

Bài 5 trang 30 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm x, biết:

a) $x + \left(-\frac{2}{9} \right) = \frac{-7}{12};$

b) $(-0,1) - x = \frac{-7}{6}$

c) $(-0,12) \cdot \left(x - \frac{9}{10} \right) = -1,2;$

d) $\left(x - \frac{3}{5} \right) : \frac{-1}{3} = 0,4.$

Gợi ý đáp án

a)

$$\begin{aligned} x + \left(-\frac{2}{9} \right) &= \frac{-7}{12} \\ x &= \frac{-7}{12} + \frac{2}{9} \\ x &= \frac{-21}{36} + \frac{8}{36} \\ x &= \frac{-13}{36} \end{aligned}$$

Vậy $x = \frac{-13}{26}$.

b)

$$(-0, 1) - x = \frac{-7}{6}$$

$$\frac{-1}{10} - x = \frac{-7}{6}$$

$$x = \frac{-1}{10} + \frac{7}{6}$$

$$x = \frac{-3}{30} + \frac{35}{30}$$

$$x = \frac{32}{30}$$

$$x = \frac{16}{15}$$

Vậy $x = \frac{16}{15}$

c)

$$(-0, 12) \cdot \left(x - \frac{9}{10}\right) = -1, 2$$

$$\frac{-3}{25} \cdot \left(x - \frac{9}{10}\right) = \frac{-6}{5}$$

$$x - \frac{9}{10} = \frac{-6}{5} : \left(\frac{-3}{25}\right)$$

$$x - \frac{9}{10} = \frac{-6}{5} \cdot \frac{-25}{3}$$

$$x - \frac{9}{10} = 10$$

$$x = 10 + \frac{9}{10}$$

$$x = \frac{109}{10}$$

Vậy $x = \frac{109}{10}$.

d)

$$\begin{aligned} \left(x - \frac{3}{5}\right) : \frac{-1}{3} &= 0,4 \\ \left(x - \frac{3}{5}\right) : \frac{-1}{3} &= \frac{2}{5} \\ x - \frac{3}{5} &= \frac{2}{5} \cdot \frac{-1}{3} \\ x - \frac{3}{5} &= \frac{-2}{15} \\ x &= \frac{-2}{15} + \frac{3}{5} \\ x &= \frac{7}{15} \end{aligned}$$

Vậy $x = \frac{7}{15}$.

Bài 6 trang 30 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần:

a) $(0, 2)^0$; $(0, 2)^3$; $(0, 2)^1$; $(0, 2)^2$;

b) $(-1, 1)^2$; $(-1, 1)^0$; $(-1, 1)^1$; $(-1, 1)^3$.

Gợi ý đáp án

a) $(0, 2)^0 = 1$; $(0, 2)^1 = 0,2$; $(0, 2)^2 = 0,04$; $(0, 2)^3 = 0,008$

Vì $0,008 < 0,04 < 0,2 < 1$ nên sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần là:

$(0, 2)^0$; $(0, 2)^1$; $(0, 2)^2$; $(0, 2)^3$.

b) $(-1, 1)^0 = 1$; $(-1, 1)^1 = -1,1$; $(-1, 1)^2 = 1,21$; $(-1, 1)^3 = -1,331$

Vì $-1,331 < -1,1 < 1 < 1,21$ nên sắp xếp các số theo thứ tự tăng dần là:

$$(-1, 1)^3; (-1, 1)^1(-1, 1)^0; (-1, 1)^2$$

Bài 7 trang 30 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Trọng lượng của một vật thể trên Mặt Trăng bằng khoảng $\frac{1}{6}$ trọng lượng của nó trên Trái Đất. Biết trọng lượng của một vật trên Trái Đất được tính theo công thức: $P = 10 m$ với P là trọng lượng của vật tính theo đơn vị Niu-ton (kí hiệu N); m là khối lượng của vật tính theo đơn vị ki-lô-gam.

(Nguồn: Khoa học tự nhiên 6, NXB Đại học Sư phạm, 2021)

Nếu trên Trái Đất một nhà du hành vũ trụ có khối lượng là 75,5 kg thì trọng lượng của người đó trên Mặt Trăng sẽ là bao nhiêu Niu-ton (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm)?

Gợi ý đáp án

Trọng lượng người đó trên Trái Đất là: $75,5 \cdot 10 = 755$ (N)

Trọng lượng người đó trên Mặt Trăng là:

$$755 \cdot \frac{1}{6} \approx 125,83(N)$$

Bài 8 trang 31 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Một người đi quãng đường từ địa điểm A đến địa điểm B với vận tốc 30 km/h mất 3,5 giờ. Từ địa điểm B quay trở về địa điểm A, người đó đi với vận

tốc 36 km/h . Tính thời gian đi từ địa điểm B quay trở về địa điểm A của người đó.

Gợi ý đáp án

Quãng đường AB dài: $30.3,5 = 105 \text{ (km)}$

Thời gian người đó đi quãng đường từ địa điểm B về địa điểm A là:

Bài 9 trang 31 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Một trường trung học cơ sở có các lớp 7A, 7B, 7C, 7D, 7E; mỗi lớp đều có 40 học sinh. Sau khi sơ kết Học kì I, số học sinh ở mức Tốt của mỗi lớp đó được thể hiện qua biểu đồ cột ở Hình 5 .

- a) Lớp nào có số học sinh ở mức Tốt ít hơn một phần tư số học sinh của cả lớp?
- b) Lớp nào có số học sinh ở mức Tốt nhiều hơn một phần ba số học sinh của cả lớp?
- c) Lớp nào có tỉ lệ học sinh ở mức Tốt cao nhất, thấp nhất?

Gợi ý đáp án

a) Một phần tư số học sinh cả lớp là: $\frac{1}{4}.40 = 10$ (học sinh).

=>Lớp 7C và 7E có số học sinh ở mức Tốt ít hơn một phần tư số học sinh của cả lớp.

b) Một phần ba số học sinh cả lớp là: $\frac{1}{3} \cdot 40 \approx 13$ (học sinh).

=> Lớp 7A và 7D có số học sinh ở mức Tốt nhiều hơn một phần ba số học sinh của cả lớp.

c) Lớp 7D có tỉ lệ học sinh ở mức Tốt cao nhất.

Lớp 7E có tỉ lệ học sinh ở mức Tốt thấp nhất.

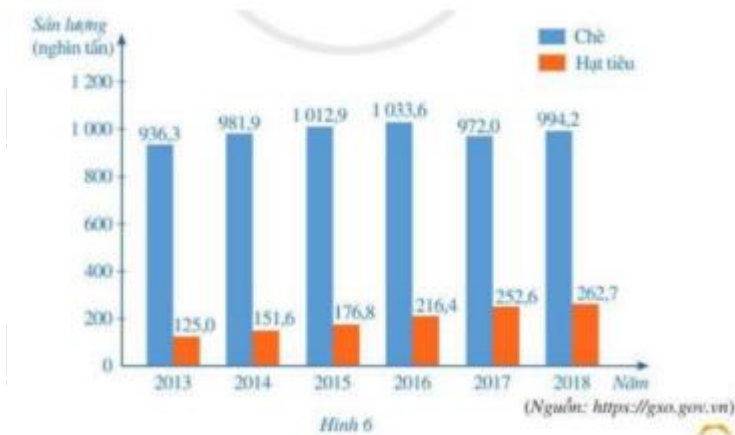
Bài 10 trang 31 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Sản lượng chè và hạt tiêu xuất khẩu của Việt Nam qua một số năm được biểu diễn trong biểu đồ cột kép ở Hình 6 .

a) Những năm nào sản lượng chè xuất khẩu trên 1 triệu tấn? Sản lượng hạt tiêu xuất khẩu trên 0,2 triệu tấn?

b) Năm nào Việt Nam có sản lượng chè xuất khẩu lớn nhất? Sản lượng hạt tiêu xuất khẩu lớn nhất?

c) Tính tỉ số phần trăm của sản lượng chè xuất khẩu năm 2013 và sản lượng chè xuất khẩu năm 2018.



Gợi ý đáp án

a) Năm 2015 và năm 2016 sản lượng chè xuất khẩu trên 1 triệu tấn.

Năm 2016, 2017, 2018 sản lượng hạt tiêu xuất khẩu trên 0,2 triệu tấn.

b) Năm 2016 Việt Nam có sản lượng chè xuất khẩu lớn nhất.

Năm 2018 Việt Nam sản lượng hạt tiêu xuất khẩu lớn nhất.

c) Tỷ số phần trăm của sản lượng chè xuất khẩu năm 2013 và sản lượng chè xuất khẩu năm 2018 là:

$$\frac{936,3}{994,2} \cdot 100\% = 94,18\%$$