

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 45 sách Toán lớp 7 CTST Bài tập cuối chương 2** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Câu 1 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân:

a) $\frac{5}{16}$; $-\frac{7}{50}$; $\frac{11}{40}$; $\frac{9}{200}$.

b) $\frac{1}{7}$; $\frac{1}{11}$; $\frac{3}{13}$; $-\frac{5}{12}$.

Đáp án:

a) $\frac{5}{16} = 0,3125$; $-\frac{7}{50} = -0,14$; $\frac{11}{40} = 0,275$; $\frac{9}{200} = 0,045$

b) $\frac{1}{7} = 0,142\dots$; $\frac{1}{11} = 0,(09)$; $\frac{3}{13} = 0,2307\dots$; $-\frac{5}{12} = 0,41(6)$

Câu 2 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

Hai số 3,4(24) và 3,(42) có bằng nhau không?

Đáp án:

Ta có: $3,4(24) = 3,4242424\dots$ và $3,(42) = 3,4242424\dots$

Vậy hai số đã cho bằng nhau.

Chú ý: $a,b(cb) = a,(bc)$.

Câu 3 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

Tính:

$$\sqrt{91}; \quad \sqrt{49}; \quad \sqrt{12^2}; \quad \sqrt{(-4)^2}$$

Đáp án:

$$\sqrt{91} \approx 9,54; \quad \sqrt{49} = 7; \quad \sqrt{12^2} = 12; \quad \sqrt{(-4)^2} = 4$$

Câu 4 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

Các phát biểu sau đúng hay sai? Nếu sai, hãy phát biểu lại cho đúng.

- a) $\sqrt{9} \in \mathbb{Q}$; b) $\sqrt{5} \in \mathbb{R}$;
 c) $\frac{11}{9} \notin \mathbb{R}$; d) $-\sqrt{7} \in \mathbb{R}$.

Đáp án:

a) Phát biểu a đúng. Do $\sqrt{9} = 3 = \frac{3}{1} \in \mathbb{Q}$ nên $\sqrt{9} \in \mathbb{Q}$

b) Phát biểu b đúng. Do $\sqrt{5} = 2,236\dots$ là số vô tỉ nên $\sqrt{5} \in \mathbb{R}$

c) Phát biểu c sai. Do $\frac{11}{9}$ là số hữu tỉ nên $\frac{11}{9} \in \mathbb{R}$

d) Phát biểu d đúng. Do $-\sqrt{7}$ là số vô tỉ nên $-\sqrt{7} \in \mathbb{R}$

Câu 5 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

Tìm x, biết: $(x - 5)^2 = 64$.

Đáp án:

$$(x - 5)^2 = 64 \Leftrightarrow (x - 5)^2 = 8^2 \Leftrightarrow \begin{cases} x-5=8 \\ x-5=-8 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=13 \\ x=-3 \end{cases}$$

Vậy $x \in \{13; -3\}$ $x \in \{13; -3\}$

Câu 6 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

Dân số của Thành phố Hồ Chí Minh tính đến tháng 1 năm 2021 là 8993 083 người (nguồn <https://top10tphcm.com/>). Hãy làm tròn số trên đến hàng nghìn.

Đáp án:

Ta gạch chân chữ số hàng nghìn của dân số thành phố Hồ Chí Minh 8 993 083.

Nhận thấy chữ số hàng trăm là số $0 < 5$ nên chữ số hàng nghìn ta giữ nguyên còn các chữ số hàng trăm, hàng chục, hàng đơn vị tay đi thay bởi các số 0.

Vậy dân số tính đến tháng 1 năm 2021 của thành phố Hồ Chí Minh khi làm tròn đến hàng nghìn là 8 993 000 (người).

Câu 7 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

$$A = \frac{54, 11.6, 95}{26, 15} \text{ theo}$$

Làm tròn đến hàng phần mười giá trị của biểu thức:
hai cách như sau:

Cách 1: Làm tròn mỗi số trước khi thực hiện phép tính.

Cách 2: Thực hiện phép tính trước rồi làm tròn kết quả nhận được.

Đáp án:

Cách 1:

$$A = \frac{54, 11.6, 95}{26, 15} = \frac{54, 1.7}{26, 2} = 14, 454... \approx 14, 5$$

Cách 2:

$$A = \frac{54, 11.6, 95}{26, 15} = 14, 381... \approx 14, 4$$

Chú ý:

Kết quả tính theo 2 cách có thể chênh lệch, tùy thuộc vào cách làm tròn

Câu 8 trang 45 SGK Toán CTST lớp 7 tập 1

Kết quả điểm môn Toán của Bích trong học kì 1 như sau:

Điểm đánh giá thường xuyên: 6; 8; 8; 9;

Điểm đánh giá giữa kì: 7;

Điểm đánh giá cuối kì: 10.

Hãy tính điểm trung bình môn Toán của Bích và làm tròn đến hàng phần mười.

Đáp án:

Ta biết rằng điểm môn Toán được tính theo ba hệ số khác nhau.

Điểm đánh giá thường xuyên sẽ là hệ số 1; điểm đánh giá giữa kỳ sẽ là hệ số 2; điểm đánh giá cuối kỳ sẽ là hệ số 3

Điểm trung bình đánh giá thường xuyên là:
$$\frac{6 + 8 + 8 + 9}{4} = 7,75$$

Điểm trung bình môn Toán của Bích

là:
$$\frac{7,75.1 + 7.2 + 10.3}{6} = 8,625 \approx 8,6$$