

BÀI TẬP SÁCH GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

TOÁN



Bài
2

CÁC PHÉP TÍNH VỚI SỐ HỮU TỈ

Bài 1 trang 15 toán 7 tập 1 CTST

Tính

a) $\frac{2}{15} + (\frac{-5}{24})$ b) $\frac{-5}{9} - (\frac{-7}{27})$ c) $(\frac{-7}{12}) + 0,75$ d) $(\frac{-5}{9}) - 1,25$

e) $0,34 \cdot (\frac{-5}{17})$ g) $\frac{4}{9} : (\frac{-8}{15})$ h) $(1\frac{2}{3}) + (2\frac{1}{2})$ i) $\frac{2}{5} \cdot (-1,25)$ k) $(\frac{-3}{5}) + (\frac{15}{-7}) \cdot 3\frac{1}{9}$

Bài 2 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Tính

a) $0,75 - \frac{5}{6} + 1\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{7} + (\frac{4}{15}) + (\frac{-8}{21}) + (-0,4)$

c) $0,625 + (\frac{-2}{7}) + (\frac{3}{8}) + (\frac{-5}{7}) + 1\frac{2}{3}$ d) $(-3) \cdot (\frac{-38}{21}) (\frac{-7}{6}) \cdot (\frac{-3}{19})$

e) $\frac{11}{18} : \frac{22}{9} \cdot \frac{8}{5}$ g) $[(\frac{-4}{5}) \cdot \frac{5}{8}] : (\frac{-25}{12})$

Bài 3 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Thay ? bằng dấu (>, <, =) thích hợp.

a) $(\frac{-5}{8}) + (\frac{-3}{8}) ? -1$

b) $(\frac{-8}{11}) ? (\frac{-13}{22}) + (\frac{-5}{22})$

c) $\frac{1}{6} + (\frac{-3}{4}) ? \frac{1}{14} + (\frac{-4}{7})$

Bài 4 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Tính

a) $\frac{3}{7} \cdot (\frac{-1}{9}) + \frac{3}{7} \cdot (\frac{-2}{3})$

b) $(\frac{-7}{13}) \cdot \frac{5}{12} + (\frac{-7}{13}) \cdot \frac{7}{12} + \frac{-7}{13} + (\frac{-6}{13})$

c) $[(\frac{-2}{3}) + \frac{3}{7}] : (\frac{5}{9}) + (\frac{4}{7} - \frac{1}{3}) : (\frac{5}{9})$

$$d) \frac{5}{9} : \left(\frac{1}{11} - \frac{5}{22} \right) + \frac{5}{9} : \left(\frac{1}{15} - \frac{2}{3} \right)$$

$$e) \frac{3}{5} + \frac{3}{11} - \left(-\frac{3}{7} \right) + \left(-\frac{2}{97} \right) - \frac{1}{35} - \left(\frac{3}{4} \right) \left(-\frac{23}{44} \right)$$

Bài 5 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Tìm x, biết:

$$a) x \cdot \frac{14}{27} = -\frac{7}{9}$$

$$b) \left(-\frac{5}{9} \right) : x = \frac{2}{3}$$

$$c) \frac{2}{5} : x = \frac{1}{16} : 0,125$$

$$d) -\frac{5}{12} \cdot x = \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$$

Bài 6 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Hai đoạn ống nước có chiều dài lần lượt là 0,8 m và 1,35 m. Người ta nối hai đầu ống để tạo thành một ống nước mới. Chiều dài của phần nối chung là $\frac{2}{25}$ m. Hỏi đoạn ống nước mới dài bao nhiêu mét?

Bài 7 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Một nhà máy trong tuần thứ nhất đã thực hiện được $\frac{4}{15}$ kế hoạch tháng, trong tuần thứ hai thực hiện được $\frac{7}{30}$ kế hoạch, trong tuần thứ ba thực hiện được $\frac{3}{10}$ kế hoạch. Để hoàn thành kế hoạch của tháng thì trong tuần cuối nhà máy phải thực hiện bao nhiêu phần kế hoạch?

Bài 8 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Vào tháng 6, giá niêm yết một chiếc tivi 42 inch tại một siêu thị điện máy là 8 000 000 đồng. Đến tháng 9, siêu thị giảm giá 5% cho mỗi chiếc tivi. Sang tháng 10, siêu thị lại giảm thêm một lần nữa, lúc này giá một chiếc tivi 42 inch chỉ còn 6 840 000 đồng. Hỏi tháng 10, siêu thị đã giảm giá bao nhiêu phần trăm cho một chiếc tivi so với tháng 9?

Bài 9 trang 16 toán 7 tập 1 CTST

Một cửa hàng sách có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên được giảm 10% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Lan có thẻ thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi quyển đều có giá 120 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 350 000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại bao nhiêu tiền?

Bài 10 trang 17 toán 7 tập 1 CTST

Đường kính của Sao Kim bằng $\frac{6}{25}$ đường kính Sao Thiên Vương. Đường kính của Sao Thiên Vương bằng $\frac{5}{14}$ đường kính của Sao Mộc.

- a) Đường kính của Sao Kim bằng bao nhiêu phần đường kính của Sao Mộc.?
- b) Biết rằng đường kính của Sao Mộc khoảng 140 000 km. Hỏi đường kính của Sao Kim khoảng bao nhiêu kilomet ?

Bài 11 trang 17 toán 7 tập 1 CTST

Trong tầng đối lưu, nhiệt độ giảm dần theo độ cao. Cứ lên cao 100m thì nhiệt độ không khí giảm khoảng $0,6^{\circ}\text{C}$. (Theo: Sách giáo khoa Địa lí 6 - 2020 - Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam).

- a) Tính nhiệt độ không khí bên ngoài một khinh khí cầu đang bay ở độ cao 2,8 km, biết rằng nhiệt độ trên mặt đất lúc đó là 28°C .
- b) Nhiệt độ bên ngoài một khinh khí cầu đang bay ở độ cao $\frac{22}{5}$ km bằng $-8,5^{\circ}\text{C}$. Hỏi nhiệt độ trên mặt đất tại vùng trời khinh khí cầu đang bay lúc đó là bao nhiêu độ C?

