

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập Toán lớp 6 **Luyện tập chung trang 25** Kết Nối Tri Thức hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Toán.

Giải bài tập SGK Toán 6 Kết Nối Tri Thức Luyện tập chung trang 25

Bài 6.38 trang 26 Toán lớp 6 Tập 2: Tính:

a) $\frac{-1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{3}$;

b) $\frac{-3}{8} + \frac{7}{4} - \frac{1}{12}$;

c) $\frac{3}{5} : \left(\frac{1}{4} \cdot \frac{7}{5} \right)$;

d) $\frac{10}{11} + \frac{4}{11} : 4 - \frac{1}{8}$.

Lời giải:

a) $\frac{-1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{3} = \frac{(-1) \cdot 3}{2 \cdot 3} + \frac{5}{6} + \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 2} = \frac{-3}{6} + \frac{5}{6} + \frac{2}{6} = \frac{-3+5+2}{6} = \frac{4}{6} = \frac{4:2}{6:2} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{-3}{8} + \frac{7}{4} - \frac{1}{12} = \frac{(-3) \cdot 3}{8 \cdot 3} + \frac{7 \cdot 6}{4 \cdot 6} - \frac{1 \cdot 2}{12 \cdot 2} = \frac{-9}{24} + \frac{42}{24} - \frac{2}{24} = \frac{-9+42-2}{24} = \frac{31}{24}$

c) $\frac{3}{5} : \left(\frac{1}{4} \cdot \frac{7}{5} \right) = \frac{3}{5} : \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 5} = \frac{3}{5} : \frac{7}{20} = \frac{3}{5} \cdot \frac{20}{7} = \frac{3 \cdot 4}{7} = \frac{12}{7}$

d) $\frac{10}{11} + \frac{4}{11} : 4 - \frac{1}{8}$
 $= \frac{10}{11} + \frac{4}{11} \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{10}{11} + \frac{4 \cdot 1}{11 \cdot 4} - \frac{1}{8} = \frac{10}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{8} = \frac{10+1}{11} - \frac{1}{8} = \frac{11}{11} - \frac{1}{8} = 1 - \frac{1}{8}$
 $= \frac{8}{8} - \frac{1}{8} = \frac{8-1}{8} = \frac{7}{8}$

Bài 6.39 trang 26 Toán lớp 6 Tập 2: Tính một cách hợp lí.

$B = \frac{5}{13} \cdot \frac{8}{15} + \frac{5}{13} \cdot \frac{26}{15} - \frac{5}{13} \cdot \frac{8}{15}$

Lời giải:

$$\begin{aligned}
 B &= \frac{5}{13} \cdot \frac{8}{15} + \frac{5}{13} \cdot \frac{26}{15} - \frac{5}{13} \cdot \frac{8}{15} \\
 &= \frac{5}{13} \cdot \left(\frac{8}{15} + \frac{26}{15} - \frac{8}{15} \right) \\
 &= \frac{5}{13} \cdot \frac{8+26-8}{15} \\
 &= \frac{5}{13} \cdot \frac{26}{15} \\
 &= \frac{5 \cdot 26}{13 \cdot 15} \\
 &= \frac{2}{3}
 \end{aligned}$$

Bài 6.40 trang 26 Toán lớp 6 Tập 2: Tính giá trị của biểu thức sau:

$$B = \frac{1}{3} \cdot b + \frac{2}{9} \cdot b - b : \frac{9}{4} \text{ với } b = \frac{9}{10}$$

Lời giải:

Thay $b = \frac{9}{10}$ vào biểu thức B ta được:

$$B = \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{10} + \frac{2}{9} \cdot \frac{9}{10} - \frac{9}{10} : \frac{9}{4}$$

$$= \frac{9}{10} \cdot \frac{1}{3} + \frac{9}{10} \cdot \frac{2}{9} - \frac{9}{10} \cdot \frac{4}{9}$$

$$= \frac{9}{10} \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9} - \frac{4}{9} \right)$$

$$= \frac{9}{10} \cdot \left(\frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 3} + \frac{2}{9} - \frac{4}{9} \right)$$

$$= \frac{9}{10} \cdot \left(\frac{3}{9} + \frac{2}{9} - \frac{4}{9} \right)$$

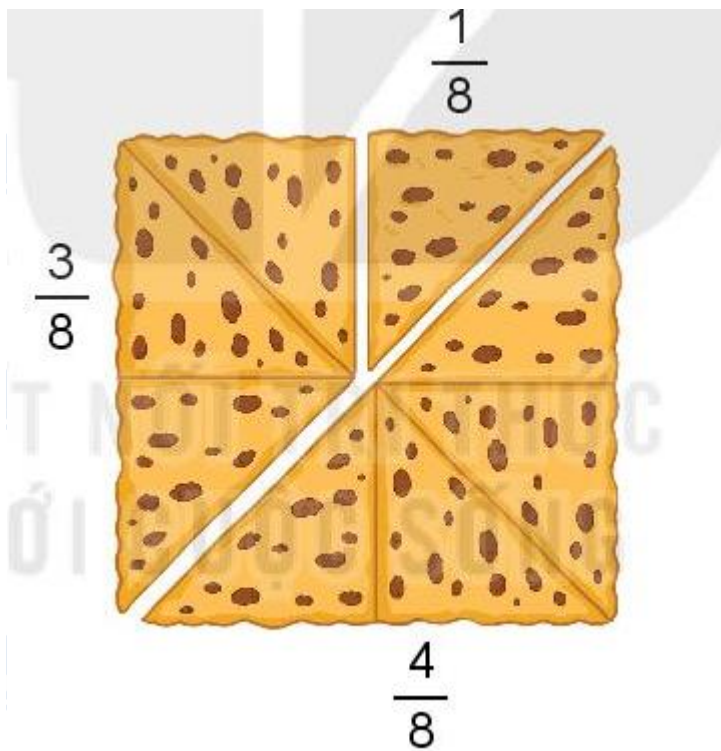
$$= \frac{9}{10} \cdot \frac{3 + 2 - 4}{9}$$

$$= \frac{9}{10} \cdot \frac{1}{9}$$

$$= \frac{9 \cdot 1}{10 \cdot 9}$$

$$= \frac{1}{10}$$

Bài 6.41 trang 26 Toán lớp 6 Tập 2: Nam cắt một chiếc bánh nướng hình vuông thành ba phần không bằng nhau (như hình vẽ). Nam đã ăn hai phần bánh, tổng cộng là $\frac{1}{2}$ chiếc bánh. Đó em biết Nam đã ăn hai phần bánh nào?



Lời giải:

Ta có: $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{4:4}{8:4} = \frac{1}{2}$

Vậy Nam đã ăn hai phần bánh là $\frac{1}{8}$ và $\frac{3}{8}$.

Bài 6.42 trang 26 Toán lớp 6 Tập 2: Để làm một chiếc bánh chung trong dịp tết Nguyên đán, Vân phải chuẩn bị: gạo nếp, đậu xanh không vỏ, thịt ba chỉ, lá dong và các gia vị khác. Khối lượng đậu xanh bằng $\frac{3}{5}$ khối lượng gạo nếp và gấp $\frac{3}{2}$ khối lượng thịt ba chỉ.

Nếu có 150 gam đậu xanh thì cần bao nhiêu gam gạo nếp và bao nhiêu gam thịt ba chỉ?

Lời giải:

Nếu có 150 gam đậu xanh thì cần số gạo nếp là:

$$150 : \frac{3}{5} = 150 \cdot \frac{5}{3} = \frac{150 \cdot 5}{3} = 50 \cdot 5 = 250 \text{ (gam)}$$

Nếu có 150 gam đậu xanh thì cần số thịt ba chỉ là:

$$150 : \frac{3}{2} = 150 \cdot \frac{2}{3} = \frac{150 \cdot 2}{3} = 50 \cdot 2 = 100 \text{ (gam)}$$

Vậy nếu có 150 gam đậu xanh thì cần 250 gam gạo nếp; 100 gam thịt ba chỉ.

Bài 6.43 trang 26 Toán lớp 6 Tập 2: Hà thường đi xe đạp từ nhà đến trường với vận tốc 12 km/h, hết $\frac{1}{5}$ giờ. Hôm nay xe đạp bị hỏng nên Hà phải đi bộ đến trường với vận tốc 5 km/h. Hỏi hôm nay Hà đi đến trường mất bao lâu?

Lời giải:

Quãng đường Hà đi đến trường là:

$$12 \cdot \frac{1}{5} = \frac{12}{5} \text{ (km)}$$

Thời gian Hà đi đến trường hôm nay là:

$$\frac{12}{5} : 5 = \frac{12}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{12 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{12}{25} \text{ (giờ)}$$

Vậy hôm nay Hà đi đến trường mất $\frac{12}{25}$ giờ.

►► **CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải Giải bài tập Toán 6 Luyện tập chung trang 25 Kết Nối Tri Thức ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.