

6 Vypočti a výsledek vyjádři smíšeným číslem.

$$2\frac{1}{4} + 3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{2} =$$

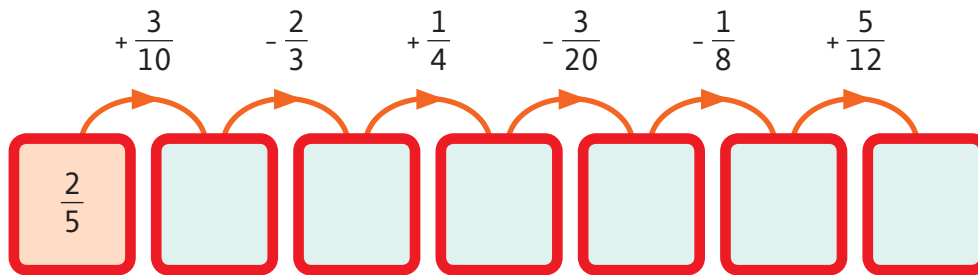
$$7\frac{3}{4} - 5\frac{7}{8} + 2\frac{1}{2} =$$

$$6\frac{6}{11} - 2\frac{2}{3} + 1\frac{3}{11} =$$

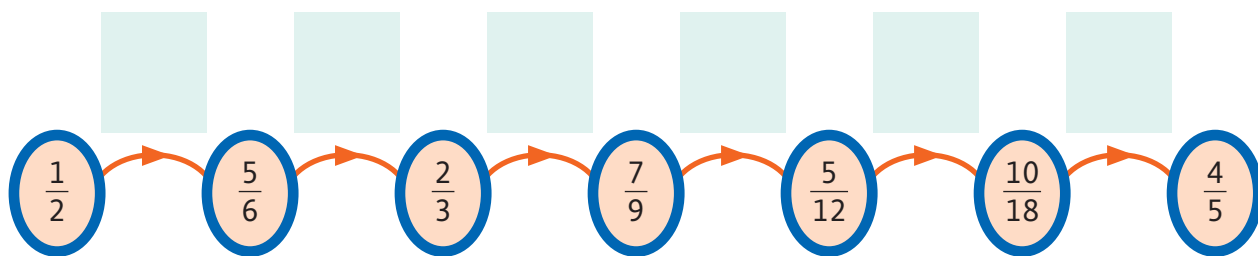
$$8\frac{5}{7} - 4\frac{3}{5} + 3\frac{1}{10} =$$

7 Postupuj ve směru šipek a vyplň následující diagramy.

a) Dopln zloмок do rámečku.



b) Urči zlomek a operaci (+ nebo -), které náležejí dané šipce.



8 + Najdi x , aby platilo:

a) $\frac{2}{3} + x = \frac{8}{9}$

b) $x - \frac{3}{10} = \frac{8}{11}$

Násobení a dělení zlomků

1 Vynásob.

$$\frac{16}{5} \cdot \frac{25}{8} =$$

$$\frac{20}{18} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{4} =$$

$$\frac{15}{2} \cdot \left(\frac{4}{35} \cdot \frac{5}{12} \right) =$$

2 Vypočti, výsledek zapiš jako smíšené číslo nebo jako zlomek v základním tvaru.

$$2\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} =$$

$$5\frac{7}{20} : 2\frac{15}{40} =$$

$$\frac{5}{7} : 1\frac{5}{7} =$$



3 Vyděl.

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{5} =$$

$$2 : \frac{3}{7} =$$

$$\frac{2}{5} : \frac{2}{25} =$$

$$\frac{8}{5} : 2 =$$

4 Vypočti, výsledek zapiš jako smíšené číslo nebo jako zlomek v základním tvaru.

$$1\frac{11}{7} \cdot 2\frac{1}{5} =$$

$$2\frac{2}{3} \cdot 3\frac{3}{6} =$$

$$1\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{9} =$$

$$\frac{27}{15} \cdot 2\frac{1}{3} =$$

5 Polovina hledaného čísla je o 10 větší než jeho jedna třetina. Urči hledané číslo.

6 Jaký kousek dortu je větší? Třetina z jedné čtvrtiny dortu, nebo polovina jedné šestiny dortu? Znázorni si oba případy na vhodném obrázku.



7 Rozhodni, které příklady jsou vypočteny správně a které chybně.

a) $\frac{\frac{3}{5} - \frac{1}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{7}{10}} = \frac{16}{65}$

b) $\frac{\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{3}}{\frac{3}{4} : \frac{7}{10}} = \frac{14}{75}$

c) $\frac{\left(\frac{5}{3} + \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{6}{21}}{2\frac{2}{3}} = \frac{23}{112}$

správně

chybně



8 Vypočti, výsledek zapiš jako smíšené číslo nebo jako zlomek v základním tvaru.

a) $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) \cdot 1\frac{3}{5} =$

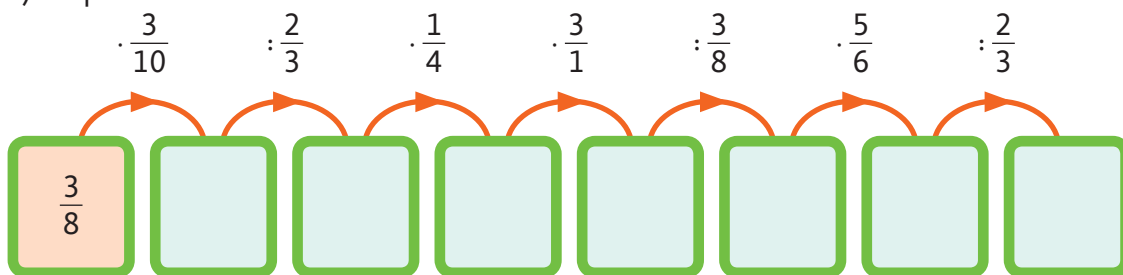
b) $\left(3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6}\right) : \frac{15}{18} =$

c) $2\frac{1}{2} - \frac{7}{10} \cdot \frac{1}{5} =$

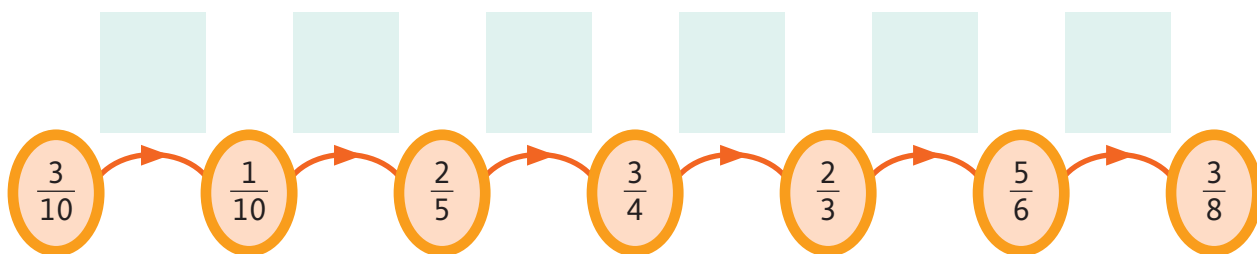
9 + Fotbalové mužstvo vstřelilo za sezónu celkem 72 gólů. Střední útočník vstřelil jednu šestinu všech gólů. Pravé křídlo zaznamenalo pětinu ze všech gólů, které nevstřelil střední útočník. Levé křídlo vstřelilo čtvrtinu všech gólů, které nevstřelili střední útočník a pravé křídlo. Který z hráčů v útoku (pravé křídlo, střední útočník, levé křídlo) vstřelil za sezónu nejvíce gólů?

10 Postupuj ve směru šipek a vyplň následující diagramy.

a) Dopln zlomek do rámečku.



b) Urči zlomek a operaci (\cdot nebo $:$), které náležejí dané šipce.



11 + Vypočítej.

$$\left[\left(\frac{10}{12} - \frac{6}{8}\right) : \left(\frac{2}{3} + \frac{2}{8}\right)\right] \cdot \frac{\frac{7}{12} - \frac{3}{8}}{\frac{7}{8} - \frac{3}{4}} =$$



12 Martin měl tabulku čokolády. Hance dal polovinu, sám snědl jednu třetinu. Zbyly mu 4 kostičky. Kolik kostiček měla původní tabulka čokolády?

Zlomky – souhrnné opakování

1 Vyjádři následující nepravé zlomky jako smíšená čísla.

$$\frac{22}{7} = \square$$

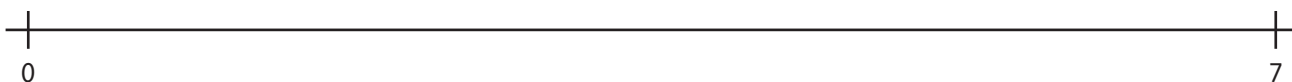
$$\frac{5}{4} = \square$$

$$\frac{19}{3} = \square$$

$$\frac{54}{20} = \square$$

$$\frac{6}{5} = \square$$

2 Vyjádři zlomky z předchozího příkladu jako desetinná čísla a znázorni je na číselné ose.



3 Zapiš desetinná čísla jako zlomky v základním tvaru.

$$0,35 =$$

$$1,1 =$$

$$1,02 =$$

4 Vypočítej.

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{8}{14} + \frac{7}{21} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{3} =$$

5 Vypočítej.

$$\frac{20}{18} \cdot \frac{14}{5} \cdot \frac{8}{7} =$$

$$\frac{15}{2} \cdot \left(\frac{4}{35} : \frac{5}{12} \right) =$$

6 Terka a Karolína chtějí každá nasbírat 5 litrů borůvek. Terka má nasbíráno již $\frac{5}{8}$ z uvedeného objemu, Karolína musí sebrat ještě $\frac{5}{9}$ objemu. Která z obou dívek má nasbíráno více borůvek?

