

Събиране и изваждане на обикновени дроби

1.

$$\begin{array}{l} \nearrow \frac{7}{12} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 4\frac{1}{6} + \rightarrow 3\frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \\ \searrow 1\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{l} \nearrow 2\frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3\frac{3}{8} - \rightarrow \frac{13}{10} = \underline{\hspace{2cm}} \\ \searrow 1\frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

3. Намерете стойността на израза $3\frac{3}{10} - \left(\frac{5}{12} + \frac{7}{4}\right)$ и запишете резултата със смесено число.

4. Запишете три числа, първото от които е $\frac{19}{12}$, а всяко следващо е с $\frac{1}{6}$ по-малко от предходното.

Сборът на тези числа, записан с

несъкратима дроб е _____,

а записан със смесено число е _____

5.

- А) Запишете с числов израз условието:

Сборът на числата $4\frac{1}{3}$ и $\frac{7}{5}$ е намален с разликата на числата $2\frac{2}{3}$ и $\frac{3}{2}$.

- Б) Намерете стойността на израза от А) и запишете резултата с несъкратима дроб.

- В) Запишете със смесено число получената в Б) дроб.

7. Сборът $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ е равен на:

- А) $\frac{1}{3}$ Б) $\frac{1}{4}$
В) $\frac{59}{60}$ Г) $\frac{23}{20}$

8. Кое от числата е равно на разликата $8\frac{4}{15} - 5\frac{1}{5}$?

- А) $3\frac{3}{10}$ Б) $3\frac{1}{15}$
В) $3\frac{1}{3}$ Г) $3\frac{1}{5}$

9. Колко е стойността на израза $3\frac{4}{15} + \frac{3}{7} + 4\frac{11}{15}$?

10. Едното събираемо е $2\frac{3}{4}$, а сборът е $5\frac{5}{6}$.
Колко е другото събираемо?

11. За да украси зала за едно празненство на Мими ѝ трябват $10\frac{1}{5}$ m гирлянди и не ѝ достигат $1\frac{3}{10}$ m. С колко метра гирлянди разполага Мими?

На задача 12 напишете пълно решение.

12. Разстоянието между две хижи е 10 km. За един час турист изминал $3\frac{1}{4}$ km, а през следващия – с $\frac{1}{8}$ km повече.

- А) Колко километра в изминал туристът общо за двата часа?
Б) Колко километра му остават да измине?

умножение на обикновени дроби

1. Извършете умножението.

А) $6 \cdot \frac{5}{18} =$ _____

Б) $1 \cdot \frac{9}{13} =$ _____

В) $8 \cdot \frac{5}{18} =$ _____

Г) $0 \cdot \frac{14}{19} =$ _____

2. Пресметнете произведението.

А) $9 \cdot 4\frac{2}{3} =$ _____

Б) $20 \cdot 3\frac{1}{15} =$ _____

В) $\frac{4}{15} \cdot \frac{5}{16} =$ _____

Г) $\frac{14}{9} \cdot \frac{36}{35} =$ _____

3. Кое число е 5 пъти по-голямо от числото $3\frac{3}{10}$?

А) $8\frac{3}{10}$ Б) $15\frac{3}{10}$

В) $16\frac{1}{2}$ Г) $4\frac{1}{2}$

4. Колко се получава като умножим $4\frac{2}{5}$ с $\frac{15}{44}$?

5. От 1 kg жито се получават $\frac{4}{5}$ kg брашно.
Колко килограма брашно ще се получи от 45 kg жито?

А) $42\frac{1}{5}$ kg

Б) 16 kg

В) 36 kg

Г) $41\frac{1}{5}$ kg

Деление на обикновени дроби

1. Пресметнете частното и попълнете с $<$, $>$ или $=$.

А) $\frac{1}{6} : \frac{7}{30}$ $\square$ $\frac{6}{7}$

Б) $8 : \frac{40}{9}$ $\square$ $1\frac{4}{5}$

В) $2\frac{1}{4} : \frac{15}{8}$ $\square$ $1\frac{2}{5}$

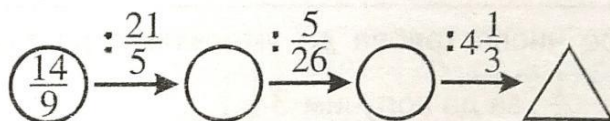
Г) $6\frac{6}{7} : 5\frac{1}{7}$ $\square$ $1\frac{1}{7}$

2. Колко се получава като се намали 6 пъти числото $\frac{24}{25}$?

3. Частното на 4 с реципрочното число на $\frac{7}{12}$ е:

4. Кое число трябва да се постави в кръгчето, за да е вярно, че $\frac{7}{8} : \frac{7}{\bigcirc} = 4$?

5. Кое число се получава в триъгълничето от верижката?



6. Едната страна на правоъгълник е $4\frac{4}{5}$ cm, а другата е 3 пъти по-малка от нея. Намерете лицето на правоъгълника.

7. Домакиня купила $2\frac{1}{4}$ kg домати и платила за тях $5\frac{5}{8}$ лв. Колко струва 1 kg домати?