

Обикновени дроби

На задачите от 1 до 9 изберете с кликване верния отговор.

1) Каква част от метъра са 3 милиметра?

$$\frac{3}{1000}$$

$$\frac{3}{100}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{100}{3}$$

2) Сборът $\frac{7}{15} + \frac{2}{15}$ е:

$$\frac{5}{3}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{3}$$

3) Разликата $\frac{17}{20} - \frac{9}{20}$ е:

$$\frac{11}{20}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{5}$$

4) Коя от дадените разлики е равна на несъкратима дроб със знаменател 6?

$$\frac{5}{36} - \frac{1}{36}$$

$$\frac{17}{12} - \frac{1}{12}$$

$$\frac{11}{24} - \frac{5}{24}$$

$$\frac{25}{24} - \frac{5}{24}$$

5) Произведението $2\frac{2}{5} \cdot 2\frac{7}{9}$ е:

$$20$$

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

$$4\frac{14}{45}$$

$$1\frac{1}{3}$$

6) Частното $6\frac{3}{10} : \frac{9}{10}$ е:

$$7$$

$$6\frac{1}{3}$$

$$6$$

$$5\frac{3}{10}$$

7) Кои дроби не са реципрочни?

$$\frac{2}{5} \text{ и } 2\frac{1}{2}$$

$$3\frac{5}{7} \text{ и } \frac{7}{26}$$

$$5\frac{3}{5} \text{ и } \frac{28}{5}$$

$$10\frac{1}{10} \text{ и } \frac{10}{101}$$

8) Колко пъти трябва да се намали дробта $6\frac{2}{11}$, за да се получи $1\frac{6}{11}$?

$$6$$

$$4\frac{1}{11}$$

$$4$$

$$3$$

9) Кое от числата е разположено най-надясно на числовия лъч?

$$0$$

$$1$$

$$\frac{7}{144}$$

$$\frac{8}{7}$$

- 10) В таблицата са дадени твърдения. Отбележете с тикче, ако твърдението е вярно:

1	Произведението на две реципрочни числа е 1.	
2	Частното на числото $\frac{1}{5}$ с реципрочното му число е 1.	
3	$1:\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$	
4	$\frac{7}{16}:1 = \frac{16}{7}$	
5	$26:\frac{13}{25} = \frac{1}{26} \cdot \frac{13}{25}$	

- 11) Влачете равенството и пуснете върху вярната стойност на x .

$$x + \frac{5}{12} = \frac{3}{4}$$

$$19\frac{1}{5} = x - 19$$

$$x:\frac{2}{5} = 10$$

$$\frac{2}{9} \cdot x = \frac{7}{9}$$

$$x = 4$$

$$x = 38\frac{1}{5}$$

$$x = 3\frac{1}{2}$$

$$x = \frac{1}{3}$$



12) Свържете числовия израз с неговата стойност:

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

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

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{5}$$

$$2\frac{14}{15}$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4} - \frac{1}{7}$$

$$\frac{19}{60}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$5 \cdot \frac{1}{6} - 3 \cdot \frac{1}{4}$$

$$1\frac{11}{12}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{14}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{1}{7} - \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3}$$

Запишете отговора на задачите 12 - 18:

13) $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} : 12 = \text{---}$

14) $\frac{4}{7} \cdot 2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3} : 2\frac{2}{3} = \text{---}$

15) $\left(2\frac{4}{9} : 2 + 4 \cdot 1\frac{7}{36}\right) \cdot \frac{1}{3} = \text{---}$

16) Ако едното събираемо е $\frac{12}{17}$, а другото е три пъти по-малко от него, то сборът им е: ---

17) Запишете със смесено число на колко часа са равни 2 h и 14 min.

Отговор: ---

18) Широчината на правоъгълник е $\frac{3}{20}$ dm, а дължината му е два пъти по-голяма.

Намерете:

- Обиколката на правоъгълника в dm _____
- Лицето на правоъгълника в dm² _____

19) Гери намислила едно число. Намалила го $8\frac{2}{3}$ пъти и получила разликата на числата $3\frac{1}{2}$ и $3\frac{11}{26}$.

Гери е намислила числото: _____