

Все действия с дробями

1. Какие два вида дробей вы знаете?
2. Какие действия можно выполнять с дробями?
3. Расскажите правило сложения (вычитания) десятичных дробей.
4. Расскажите правило умножения десятичных дробей.
5. Расскажите правило деления десятичных дробей.
6. Расскажите правило сложения (вычитания) обыкновенных дробей.
7. Расскажите правило умножения обыкновенных дробей.
8. Расскажите правило деления обыкновенных дробей.

Действия с десятичными дробями

1. Вычислите:
а) $36,5 + 0,628$ в) $0,38 - 0,145$
б) $23,5 + 732,804$ г) $46,3 - 8,516$
2. Вычислите:
а) $0,413 + 23,7$ в) $0,53 - 0,287$
б) $2,5 + 713,901$ г) $62,5 - 8,418$
3. Выполните умножение:
а) $3,18 \cdot 0,24$ б) $26,17 \cdot 4,8$
4. Выполните умножение:
а) $3,24 \cdot 0,43$ б) $13,16 \cdot 3,5$
5. Выполните действия:
 $0,8 \cdot 2,5 + 3,5 \cdot 0,18 - 0,08$.

6. Выполните деление:
а) $1,6 : 20$ б) $0,0016 : 4$ в) $20 : 8$
г) $3 : 8$ д) $16,91 : 19$
7. Выполните действия:
а) $3,12 : 1,3$ б) $3,105 : 0,27$
в) $63 : 1,8$ г) $0,5115 : 0,15$ д) $\frac{0,09}{1,5}$
8. Выполните действия:
а) $22,82 : 7$ б) $2,095 : 5$ в) $0,32 : 8$
г) $\frac{0,28}{7}$ д) $\frac{10,5}{30}$
9. Выполните действия:
а) $3,22 : 1,4$ б) $6,696 : 0,31$ в) $72 : 1,6$
г) $0,5321 : 0,017$ д) $\frac{0,07}{3,5}$
10. Решите уравнение:
а) $x \cdot 0,32 = 0,4$ б) $7,14x + 17,86x = 38$

в) $1,2x + 5 = 5,72$ г) $4,2 : x = 1,2$
д) $6,2x - 1,8x = 22,42 - 4,6$.

11. Решите уравнение:

а) $2,5 \cdot x = 7,75$ б) $199,29x - 119,29x = 72$
в) $1,3x + 6 = 6,52$ г) $0,129 : x = 0,3$
д) $5,4x - 2,6x = 10,84 - 2,3$.

12. Выполните действия:

а) $6,4 \cdot 0,3125 - 13,6 \cdot 0,07 + 1,3$
б) $7 - 0,014 : 0,4 + 0,18 \cdot 3,5$.

13. Вычислите:

а) $1,75 : 7 + 1,313 : 13 - 0,7 : 25$
б) $0,15 : 30 + 12,324 : 158$
в) $8 - 0,026 : 0,4 + 0,16 \cdot 4,5$.

14. а) С двух участков собрано 48,4 т зерна. Сколько тонн зерна собрали с первого участка, если со второго участка собрали в 1,5 раза больше, чем с первого?

б) Поле площадью 24 га занято под картофель и капусту. Под капусту занято на 3,6 га меньше, чем под картофель. Какая площадь занята под капусту и какая под картофель?

Действия с обыкновенными дробями

15. Выполните действия:

а) $\frac{5}{6} - \frac{3}{10}$ б) $2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{3}$ в) $2 - \frac{1}{3}$
г) $4\frac{2}{3} + 5\frac{4}{7}$ д) $3\frac{6}{7} - 2\frac{8}{9}$

16. Выполните сложение:

а) $\frac{3}{10} - \frac{2}{15}$ б) $1\frac{4}{7} + 2\frac{3}{21}$ в) $5\frac{1}{4} + 3\frac{8}{11}$
г) $4 - \frac{2}{3}$ д) $5\frac{1}{4} - 3\frac{7}{8}$

17. Выполните умножение:

а) $\frac{2}{9} \cdot 6$ б) $\frac{3}{2} \cdot \frac{7}{4}$ в) $\frac{3}{7} \cdot 5$ г) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4}$

18. Вычислите:

а) $9\frac{2}{7} \cdot 3\frac{8}{15} + 1\frac{7}{15} \cdot 9\frac{2}{7} - 6\frac{2}{7} \cdot 5$
б) $8\frac{9}{13} \cdot 5\frac{6}{7} - 8\frac{9}{13} \cdot 3\frac{6}{7} + 6\frac{4}{13} \cdot 2$.

19. Решите уравнение:

а) $x + 3\frac{2}{5} = 14\frac{1}{6}$ б) $15\frac{1}{8} - x = 7\frac{5}{8} + 4\frac{3}{8}$
в) $x - 2\frac{1}{3} = 12\frac{1}{4}$ г) $12\frac{1}{7} - x = 5\frac{3}{7} + 4\frac{4}{7}$

20. Выполните действия:

а) $\frac{3}{7} : \frac{7}{9}$ б) $\frac{5}{28} : \frac{15}{42}$ в) $\frac{6}{13} : \frac{9}{52}$
г) $56 : \frac{7}{8}$ д) $2\frac{3}{5} : \frac{13}{20}$ е) $3\frac{3}{4} : 4\frac{3}{8}$

21. Выполните действия:

а) $\frac{2}{9} : \frac{9}{14}$ б) $\frac{7}{17} : \frac{28}{51}$ в) $\frac{8}{91} : \frac{6}{13}$
г) $42 : \frac{6}{7}$ д) $3\frac{5}{9} : \frac{16}{27}$ е) $2\frac{7}{10} : 3\frac{3}{5}$

22. Выполните действие:

а) $(\frac{6}{11} + \frac{3}{22}) \cdot \frac{1}{15}$ б) $\frac{3}{8} : \frac{7}{12} + 3\frac{1}{7} \cdot \frac{3}{11}$

23. Выполните действие:

а) $\frac{3}{8} \cdot (\frac{11}{14} - \frac{3}{7})$ б) $\frac{1}{6} : \frac{5}{18} + 3\frac{3}{10} \cdot \frac{8}{11}$ в) $\frac{7}{9} : 5\frac{1}{4} : \frac{2}{27}$
 $1\frac{2}{7}$.

24. Маша прошла на лыжах 300м, что составляет $\frac{2}{3}$ длины всей дистанции. Какова длина всей дистанции?

25. Длина дистанции, которую нужно пройти на лыжах, составляет 300м. Маша прошла $\frac{3}{8}$ длины этой дистанции. Какое расстояние прошла Маша и сколько метров ей еще осталось пройти?

26. В первый день туристы проплыли на лодках $34\frac{2}{3}$ км. Во второй день в $1\frac{4}{9}$ раза меньше, а в третий день – в 1,3 раза меньше, чем в первый день. Сколько всего километров проплыли туристы за три дня?

28. В первом ящике 8 кг винограда, что в $1\frac{1}{7}$ раза больше, чем во втором, и в $1\frac{1}{8}$ раза меньше, чем в третьем. Сколько килограммов винограда в трёх ящиках?