



Обыкновенные и десятичные дроби

Задания для самостоятельной работы

Обычный уровень — задания 1-20

Задание 1

Вычислите $\frac{3}{8} + \frac{5}{12}$.

Задание 2

Вычислите $\frac{7}{9} - \frac{5}{12}$.

Задание 3

Вычислите $\frac{5}{14} \cdot \frac{21}{25}$.

Задание 4

Вычислите $\frac{7}{15} \div \frac{14}{25}$.

Задание 5

Вычислите: $2 \frac{1}{3} + 1 \frac{5}{6}$.

Задание 6

Вычислите: $6 \frac{1}{4} - 2 \frac{5}{6}$.

Задание 7

Какое число больше: $\frac{5}{8}$ или 0,62?

Задание 8

Представьте число 0,48 в виде несократимой обыкновенной дроби.

Задание 9

Запишите дробь $\frac{7}{20}$ в виде десятичной.

Задание 10

Вычислите $3,6 + 7,85 - 1,47$.

**Задание 11**

Вычислите $4,2 \cdot 0,35$.

Задание 12

Вычислите $5,04 \div 0,12$.

Задание 13

Найдите $\frac{2}{5}$ от числа 35.

Задание 14

Дробь $\frac{3}{8}$ некоторого числа равна 24. Найдите это число.

Задание 15

В бутылке 1,2 л сока. Его разливают порциями по 0,15 л. Сколько полных порций получится?

Задание 16

Для одной порции каши требуется 0,75 стакана крупы. Сколько стаканов нужно для 8 порций?

Задание 17

Турист прошёл утром $\frac{2}{5}$ маршрута, а днём $\frac{1}{4}$ маршрута. Какая часть маршрута осталась?

Задание 18

За 0,6 кг орехов заплатили 540 рублей. Найдите цену 1 кг орехов.

Задание 19

Автомобиль израсходовал 7,5 л топлива на 100 км. Сколько литров потребуется на 240 км при том же расходе?

Задание 20

Счётчик показал расход 12,8 кВт·ч. Один киловатт-час стоит 6,25 рубля. Найдите стоимость электроэнергии.



Усложнённый уровень — задания 21-40

Задание 21

Вычислите $\left(\frac{5}{6} - \frac{7}{15}\right) \div \frac{11}{30}$.

Задание 22

Найдите значение $2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{7}{9} - 1\frac{1}{2}$.

Задание 23

Вычислите $(0,84 \div 0,07 - 3,6) \cdot 0,25$.

Задание 24

Ученик утверждает: $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{6}{20}$. Найдите ошибку и запишите верный ответ.

Задание 25

Расположите по возрастанию числа: 0,58; $\frac{7}{12}$; 0,6; $\frac{29}{50}$.

Задание 26

Вычислите удобным способом $2,5 \cdot 3,2 \cdot 1,25$.

Задание 27

Найдите число, если 0,32 этого числа равны 14,4.

Задание 28

На изготовление 15 деталей расходуют 6,75 кг металла. Сколько килограммов потребуется для 24 деталей?

Задание 29

Бак заполнен на $\frac{3}{5}$. После добавления 18 л он заполнен на $\frac{9}{10}$. Найдите объём бака.

Задание 30

Ленту длиной 7,2 м разрезали на куски по 0,35 м. Сколько полных кусков получили и сколько метров осталось? В ответ запишите длину остатка.

Задание 31

Вычислите $\frac{1 - 0,375}{\frac{5}{8}}$.



Задание 32

Сумма двух чисел равна 8,4. Одно число составляет $\frac{3}{7}$ суммы. Найдите второе число.

Задание 33

За три дня прочитали книгу. В первый день — 0,3 книги, во второй — $\frac{5}{12}$ книги. В третий день прочитали 68 страниц. Сколько страниц в книге?

Задание 34

Из 12,6 кг сырья получается 9 кг продукта. Сколько сырья нужно для 14,5 кг продукта при неизменном выходе?

Задание 35

Вычислите $3,75 \div 0,125 - 2\frac{2}{3} \cdot 4,5$.

Задание 36

В первой ёмкости 5,6 л, что составляет $\frac{7}{9}$ объёма второй ёмкости. На сколько литров во второй ёмкости больше?

Задание 37

В смеси 2,4 кг первого вещества и 1,6 кг второго. Какую часть смеси составляет первое вещество?

Задание 38

Поезд прошёл $\frac{3}{8}$ пути со скоростью 60 км/ч, а оставшиеся 125 км — со скоростью 75 км/ч. Найдите длину всего пути.

Задание 39

Рабочий выполнил утром 0,45 задания, после обеда — $\frac{3}{10}$ задания. Осталось изготовить 50 деталей. Сколько деталей было в задании?

Задание 40

В магазине 0,75 кг сыра стоят 690 рублей. Покупатель берёт 1,2 кг и получает скидку 10% на всю покупку. Найдите сумму после скидки.
