

*Проверка  
домашнего  
задания*

**№ 287947** Найдите значение выражения

$$\cancel{0,005} \cdot 50 \cdot \cancel{50000} = 5 \cdot 50 \cdot 50 =$$

$$= 12\ 500$$

	1	2	5	0	0	
--	---	---	---	---	---	--

**№ 324788** Найдите значение выражения

$$4,1^1 \cdot 7,7^2 + 0,86$$

1)  $4,1 \cdot 7,7 = 31,57$

2)  $31,57 + 0,86 = 32,43$

3 2 , 4 3

**№ 324789** Найдите значение выражения

$$5,4 \cdot 1,9 - 2,15$$

1)  $5,4 \cdot 1,9 = 10,26$

2)  $10,26 - 2,15 = 8,11$

	8	,	1	1		
--	---	---	---	---	--	--

**№ 324790** Найдите значение выражения

$$- 3,41 + 8,4^2 \cdot 1,4^1$$

1)  $8,4 \cdot 1,4 = 11,76$

2)  $- 3,41 + 11,76 = 8,35$

	8	,	3	5		
--	---	---	---	---	--	--

**№ 324791** Найдите значение выражения

$$- 12 \cdot (- 8,6) - 9,4$$

1)  $- 12 \cdot (- 8,6) = 103,2$

2)  $103,2 - 9,4 = 93,8$

	9	3	,	8		
--	---	---	---	---	--	--

**№ 324792** Найдите значение выражения

$$6,6 - 5^2 \cdot (-3,5)^1$$

1)  $5 \cdot (-3,5) = -17,5$

2)  $6,6 - (-17,5) = 6,6 + 17,5 = 24,1$

	2	4	,	1		
--	---	---	---	---	--	--

**№ 324797** Найдите значение выражения

$$80 \cdot (-0,1)^3 - 2 \cdot (-0,1)^2 - 1 =$$

$$= 80 \cdot (-0,001) - 2 \cdot 0,01 - 1 =$$

$$= -0,08 - 0,02 - 1 = -0,1 - 1 = -1,1$$

	-	1	,	1		
--	---	---	---	---	--	--

**№ 324798** Найдите значение выражения

$$0,6 \cdot (-10)^4 + 5 \cdot (-10)^2 - 97 =$$

$$= 0,6000 \cdot 10^4 + 5,00 \cdot 10^2 - 97 =$$

$$= 6000 + 500 - 97 = 6403$$

	6	4	0	3		
--	---	---	---	---	--	--

**№ 324799** Найдите значение выражения

$$0,4 \cdot (-6)^3 + 0,7 \cdot (-6)^2 + 49 =$$

$$= 0,4 \cdot (-216) + 0,7 \cdot 36 + 49 =$$

$$= -86,4 + 25,2 + 49 = -86,4 + 74,2 =$$

$$= -12,2$$

- 1 2 , 2



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

# Основное свойство дроби

При умножении или делении числителя и знаменателя дроби на одно и то же число (кроме нуля) её величина не изменяется

$$\frac{a \cdot n}{b \cdot n} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{a : m}{b : m} = \frac{a}{b}$$

**Сократите дробь:**

$$\frac{3}{12} = \frac{3:3}{12:3} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{16} = \frac{8:8}{16:8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{15}{25} = \frac{15:5}{25:5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{15} = \frac{9:3}{15:3} = \frac{3}{5}$$

## Запись десятичной дроби в виде обыкновенной

$$0,7 = \frac{7}{10}$$

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$1,29 = 1 \frac{29}{100}$$

$$3,05 = 3 \frac{05}{100} = 3 \frac{5}{100}$$

$$10,025 = 10 \frac{025}{1000} = 10 \frac{1}{40}$$

## Запись обыкновенной дроби в виде десятичной (1 способ)

$$\frac{3}{1000} = 0,003$$

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$$

$$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0,125$$

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0,28$$

$$3\frac{7}{50} = 3\frac{14}{100} = 3,14$$

# Запись обыкновенной дроби в виде десятичной (2 способ)

$$\frac{741}{650} = 1,14$$

$$\begin{array}{r} 741,00 \quad | \quad 650 \\ \underline{650} \\ 91 \\ \underline{650} \\ 260 \\ \underline{2600} \\ 0 \end{array}$$

# Сложение и вычитание обыкновенных дробей

При сложении (вычитании) обыкновенных дробей надо

- привести дроби к наименьшему общему знаменателю;
- сложить (вычесть) числители, результат записать в числитель;
- в знаменатель записать найденный наименьший общий знаменатель.

**Выполните сложение:**

$$\frac{3}{5} + \frac{6}{7} = \frac{21}{35} + \frac{30}{35} = \frac{51}{35} = 1\frac{16}{35}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{4} = \frac{10}{12} + \frac{3}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$1\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = 1\frac{4}{6} + \frac{5}{6} = 1\frac{9}{6} = 1\frac{3}{2} = 2\frac{1}{2}$$

**Выполните вычитание:**

$$\frac{3}{10} - \frac{4}{15} = \frac{9}{30} - \frac{8}{30} = \frac{1}{30}$$

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

$$5\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4} = 5\frac{4}{12} - 2\frac{3}{12} = 3\frac{1}{12}$$

# Умножение обыкновенных дробей

При умножении обыкновенных дробей надо

- найти произведение числителей и произведение знаменателей этих дробей;
- первое произведение записать числителем; второе — знаменателем.

Выполните умножение:

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \cdot \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \cdot \underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{1}{6}$$

$$6\frac{3}{5} \cdot 10 = \frac{33 \cdot \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{66}{1} = 66$$

$$1\frac{1}{9} \cdot 1\frac{1}{2} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

# Деление обыкновенных дробей

При делении обыкновенных дробей надо делимое умножить на число, обратное делителю. (Два числа, произведение которых равно 1, называют взаимно обратными.)

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

**Выполните деление:**

$$\frac{5}{8} : \frac{9}{10} = \frac{5}{\cancel{8}_4} \cdot \frac{\cancel{10}^5}{9} = \frac{25}{36}$$

$$2\frac{6}{7} : \frac{1}{7} = \frac{20}{7} : \frac{1}{7} = \frac{20}{\cancel{7}} \cdot \frac{\cancel{7}^1}{1} = \frac{20}{1} = 20$$

$$4\frac{1}{2} : 6 = \frac{9}{2} : \frac{6}{1} = \frac{\cancel{9}^3}{2} \cdot \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{3}{4}$$

# Дома:

*У: стр. 6 – 10 § 1*

*РТ: § 1 № 1; 4; 5; 6.*