

Действия с обыкновенными дробями

Математика · 9 класс · Подготовка к ОГЭ · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

Найдите значения выражений.

1) $\frac{5}{12} + \frac{1}{3}$

Ответ 1: _____

2) $\frac{7}{12} - \frac{1}{3}$

Ответ 2: _____

3) $\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{15}$

Ответ 3: _____

4) $\frac{2}{3} : \frac{5}{6}$

Ответ 4: _____

5) $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{20}\right) : \frac{2}{3}$

Ответ 5: _____

6) $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} : \frac{2}{3}$

Ответ 6: _____

Ответы запишите целыми числами или конечными десятичными дробями.

Сайт: examlab.ru | Группа: vk.ru/examlabmath

Математика · ОГЭ и ЕГЭ · ExamLab

Действия с обыкновенными дробями

Математика · 9 класс · Подготовка к ОГЭ · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

Найдите значения выражений.

1) $\frac{7}{18} + \frac{1}{9}$

Ответ 1: _____

2) $\frac{11}{12} - \frac{1}{6}$

Ответ 2: _____

3) $\frac{5}{12} \cdot \frac{9}{10}$

Ответ 3: _____

4) $\frac{7}{12} : \frac{5}{6}$

Ответ 4: _____

5) $\left(\frac{3}{10} + \frac{1}{5}\right) : \frac{5}{6}$

Ответ 5: _____

6) $\frac{9}{10} - \frac{1}{5} : \frac{4}{5}$

Ответ 6: _____

Ответы запишите целыми числами или конечными десятичными дробями.

Сайт: examlab.ru | Группа: vk.ru/examlabmath

Математика · ОГЭ и ЕГЭ · ExamLab

Действия с обыкновенными дробями

Математика · 9 класс · Подготовка к ОГЭ · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

Найдите значения выражений.

1) $\frac{7}{20} + \frac{1}{5}$

Ответ 1: _____

2) $\frac{13}{20} - \frac{1}{5}$

Ответ 2: _____

3) $\frac{7}{18} \cdot \frac{9}{14}$

Ответ 3: _____

4) $\frac{3}{8} : \frac{5}{12}$

Ответ 4: _____

5) $\left(\frac{1}{12} + \frac{1}{4}\right) : \frac{8}{9}$

Ответ 5: _____

6) $\frac{3}{5} - \frac{1}{3} : \frac{8}{9}$

Ответ 6: _____

Ответы запишите целыми числами или конечными десятичными дробями.

Сайт: examlab.ru | Группа: vk.ru/examlabmath

Математика · ОГЭ и ЕГЭ · ExamLab

Действия с обыкновенными дробями

Математика · 9 класс · Подготовка к ОГЭ · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

Найдите значения выражений.

1) $\frac{2}{15} + \frac{1}{6}$

Ответ 1: _____

2) $\frac{17}{30} - \frac{1}{6}$

Ответ 2: _____

3) $\frac{11}{15} \cdot \frac{3}{22}$

Ответ 3: _____

4) $\frac{7}{15} : \frac{4}{9}$

Ответ 4: _____

5) $\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{15}\right) : \frac{2}{3}$

Ответ 5: _____

6) $\frac{4}{5} - \frac{1}{6} : \frac{5}{6}$

Ответ 6: _____

Ответы запишите целыми числами или конечными десятичными дробями.

Сайт: examlab.ru | Группа: vk.ru/examlabmath

Математика · ОГЭ и ЕГЭ · ExamLab

Действия с обыкновенными дробями

Математика · 9 класс · Подготовка к ОГЭ · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

Найдите значения выражений.

1) $\frac{7}{40} + \frac{1}{8}$

Ответ 1: _____

2) $\frac{23}{40} - \frac{3}{8}$

Ответ 2: _____

3) $\frac{9}{25} \cdot \frac{5}{12}$

Ответ 3: _____

4) $\frac{5}{8} : \frac{5}{6}$

Ответ 4: _____

5) $\left(\frac{7}{18} + \frac{1}{6}\right) : \frac{8}{9}$

Ответ 5: _____

6) $\frac{11}{12} - \frac{2}{9} : \frac{8}{15}$

Ответ 6: _____

Ответы запишите целыми числами или конечными десятичными дробями.

Сайт: examlab.ru | Группа: vk.ru/examlabmath

Математика · ОГЭ и ЕГЭ · ExamLab

Действия с обыкновенными дробями

Математика · 9 класс · Подготовка к ОГЭ · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

Найдите значения выражений.

1) $\frac{5}{24} + \frac{1}{6}$

Ответ 1: _____

2) $\frac{19}{24} - \frac{1}{6}$

Ответ 2: _____

3) $\frac{11}{18} \cdot \frac{9}{22}$

Ответ 3: _____

4) $\frac{7}{10} : \frac{4}{5}$

Ответ 4: _____

5) $\left(\frac{7}{20} + \frac{1}{4}\right) : \frac{3}{4}$

Ответ 5: _____

6) $\frac{7}{10} - \frac{1}{6} : \frac{5}{9}$

Ответ 6: _____

Ответы запишите целыми числами или конечными десятичными дробями.

Сайт: examlab.ru | Группа: vk.ru/examlabmath

Математика · ОГЭ и ЕГЭ · ExamLab

Ответы и быстрый разбор

Обыкновенные дроби · Математика · 9 класс · 6 вариантов

Вариант	1	2	3	4	5	6
Задание 1	0,75	0,5	0,55	0,3	0,3	0,375
Задание 2	0,25	0,75	0,45	0,4	0,2	0,625
Задание 3	0,3	0,375	0,25	0,1	0,15	0,25
Задание 4	0,8	0,7	0,9	1,05	0,75	0,875
Задание 5	0,45	0,6	0,375	0,5	0,625	0,8
Задание 6	0,5	0,65	0,225	0,6	0,5	0,4

Во всех вариантах: 1–2 — общий знаменатель; 3 — перемножаем и сокращаем; 4 — умножаем на обратную дробь; 5 — сначала скобки; 6 — сначала деление, затем вычитание.

Вариант 1 | Ответы: 0,75; 0,25; 0,3; 0,8; 0,45; 0,5

1)
$$\frac{5}{12} + \frac{1}{3} = \frac{5}{12} + \frac{4}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 0,75$$

2)
$$\frac{7}{12} - \frac{1}{3} = \frac{7}{12} - \frac{4}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} = 0,25$$

3)
$$\frac{9}{14} \cdot \frac{7}{15} = \frac{9 \cdot 7}{14 \cdot 15} = \frac{3}{10} = 0,3$$

4)
$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{4}{5} = 0,8$$

5)
$$\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{20}\right) : \frac{2}{3} = \frac{3}{10} : \frac{2}{3} = \frac{3}{10} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{20} = 0,45$$

6)
$$\frac{7}{8} - \frac{1}{4} : \frac{2}{3} = \frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} = 0,5$$

Вариант 2 | Ответы: 0,5; 0,75; 0,375; 0,7; 0,6; 0,65

1)
$$\frac{7}{18} + \frac{1}{9} = \frac{7}{18} + \frac{2}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2} = 0,5$$

2)
$$\frac{11}{12} - \frac{1}{6} = \frac{11}{12} - \frac{2}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 0,75$$

3)
$$\frac{5}{12} \cdot \frac{9}{10} = \frac{5 \cdot 9}{12 \cdot 10} = \frac{3}{8} = 0,375$$

4)
$$\frac{7}{12} : \frac{5}{6} = \frac{7}{12} \cdot \frac{6}{5} = \frac{7}{10} = 0,7$$

5)
$$\left(\frac{3}{10} + \frac{1}{5}\right) : \frac{5}{6} = \frac{1}{2} : \frac{5}{6} = \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{5} = \frac{3}{5} = 0,6$$

6)
$$\frac{9}{10} - \frac{1}{5} : \frac{4}{5} = \frac{9}{10} - \frac{1}{4} = \frac{18}{20} - \frac{5}{20} = \frac{13}{20} = 0,65$$

Разбор вариантов 3–4

Обыкновенные дроби · Математика · 9 класс · 6 вариантов

Вариант 3 | Ответы: 0,55; 0,45; 0,25; 0,9; 0,375; 0,225

$$1) \quad \frac{7}{20} + \frac{1}{5} = \frac{7}{20} + \frac{4}{20} = \frac{11}{20} = \mathbf{0,55}$$

$$2) \quad \frac{13}{20} - \frac{1}{5} = \frac{13}{20} - \frac{4}{20} = \frac{9}{20} = \mathbf{0,45}$$

$$3) \quad \frac{7}{18} \cdot \frac{9}{14} = \frac{7 \cdot 9}{18 \cdot 14} = \frac{1}{4} = \mathbf{0,25}$$

$$4) \quad \frac{3}{8} : \frac{5}{12} = \frac{3}{8} \cdot \frac{12}{5} = \frac{9}{10} = \mathbf{0,9}$$

$$5) \quad \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{4} \right) : \frac{8}{9} = \frac{1}{3} : \frac{8}{9} = \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{8} = \frac{3}{8} = \mathbf{0,375}$$

$$6) \quad \frac{3}{5} - \frac{1}{3} : \frac{8}{9} = \frac{3}{5} - \frac{3}{8} = \frac{24}{40} - \frac{15}{40} = \frac{9}{40} = \mathbf{0,225}$$

Вариант 4 | Ответы: 0,3; 0,4; 0,1; 1,05; 0,5; 0,6

$$1) \quad \frac{2}{15} + \frac{1}{6} = \frac{4}{30} + \frac{5}{30} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10} = \mathbf{0,3}$$

$$2) \quad \frac{17}{30} - \frac{1}{6} = \frac{17}{30} - \frac{5}{30} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5} = \mathbf{0,4}$$

$$3) \quad \frac{11}{15} \cdot \frac{3}{22} = \frac{11 \cdot 3}{15 \cdot 22} = \frac{1}{10} = \mathbf{0,1}$$

$$4) \quad \frac{7}{15} : \frac{4}{9} = \frac{7}{15} \cdot \frac{9}{4} = \frac{21}{20} = \mathbf{1,05}$$

$$5) \quad \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{15} \right) : \frac{2}{3} = \frac{1}{3} : \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{1}{2} = \mathbf{0,5}$$

$$6) \quad \frac{4}{5} - \frac{1}{6} : \frac{5}{6} = \frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{3}{5} = \mathbf{0,6}$$

Разбор вариантов 5–6

Обыкновенные дроби · Математика · 9 класс · 6 вариантов

Вариант 5 | Ответы: 0,3; 0,2; 0,15; 0,75; 0,625; 0,5

- 1) $\frac{7}{40} + \frac{1}{8} = \frac{7}{40} + \frac{5}{40} = \frac{12}{40} = \frac{3}{10} = 0,3$
- 2) $\frac{23}{40} - \frac{3}{8} = \frac{23}{40} - \frac{15}{40} = \frac{8}{40} = \frac{1}{5} = 0,2$
- 3) $\frac{9}{25} \cdot \frac{5}{12} = \frac{9 \cdot 5}{25 \cdot 12} = \frac{3}{20} = 0,15$
- 4) $\frac{5}{8} : \frac{5}{6} = \frac{5}{8} \cdot \frac{6}{5} = \frac{3}{4} = 0,75$
- 5) $\left(\frac{7}{18} + \frac{1}{6}\right) : \frac{8}{9} = \frac{5}{9} : \frac{8}{9} = \frac{5}{9} \cdot \frac{9}{8} = \frac{5}{8} = 0,625$
- 6) $\frac{11}{12} - \frac{2}{9} : \frac{8}{15} = \frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2} = 0,5$

Вариант 6 | Ответы: 0,375; 0,625; 0,25; 0,875; 0,8; 0,4

- 1) $\frac{5}{24} + \frac{1}{6} = \frac{5}{24} + \frac{4}{24} = \frac{9}{24} = \frac{3}{8} = 0,375$
- 2) $\frac{19}{24} - \frac{1}{6} = \frac{19}{24} - \frac{4}{24} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8} = 0,625$
- 3) $\frac{11}{18} \cdot \frac{9}{22} = \frac{11 \cdot 9}{18 \cdot 22} = \frac{1}{4} = 0,25$
- 4) $\frac{7}{10} : \frac{4}{5} = \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{4} = \frac{7}{8} = 0,875$
- 5) $\left(\frac{7}{20} + \frac{1}{4}\right) : \frac{3}{4} = \frac{3}{5} : \frac{3}{4} = \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{4}{5} = 0,8$
- 6) $\frac{7}{10} - \frac{1}{6} : \frac{5}{9} = \frac{7}{10} - \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5} = 0,4$