



*Действия с обыкновенными
дробями.*

Тест.

[Начать тестирование](#)



Вариант 1

Вариант 2

Вариант 3

Вариант 4

Вариант 5

Вариант 6

Вариант 7

Вариант 8

Закончить тестирование

Вариант 1



1. Определить координаты точки A на числовом луче.



$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{3}{11}$$

$$\frac{6}{9}$$

2. Сократить дроби: $\frac{3}{12}$; $\frac{25}{30}$; $\frac{10}{24}$

$$\frac{1}{3}; \frac{4}{5}; \frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{10}; \frac{5}{6}; \frac{5}{10}$$

$$\frac{1}{2}; \frac{3}{5}; \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}; \frac{5}{6}; \frac{5}{12}$$

3. Привести к общему знаменателю: $\frac{3}{7}$ и $\frac{1}{9}$

$$\frac{20}{56} \text{ и } \frac{7}{56}$$

$$\frac{27}{54} \text{ и } \frac{14}{54}$$

$$\frac{27}{63} \text{ и } \frac{7}{63}$$

$$\frac{27}{63} \text{ и } \frac{9}{63}$$

4. В первый день вспахали $\frac{7}{20}$ всего поля, во второй день – на $\frac{1}{30}$ больше, чем в первый день. Какую часть поля вспахали за 2 дня?

$$\frac{44}{60}$$

$$\frac{53}{60}$$

$$\frac{32}{56}$$

$$\frac{23}{60}$$

5. В саду яблони составляют $\frac{4}{7}$ всех плодовых деревьев, а абрикосовых деревьев на $\frac{1}{4}$ меньше, чем яблонь. Какую часть всех плодовых деревьев на даче составляют абрикосовые деревья?

$$\frac{9}{28}$$

$$\frac{6}{24}$$

$$\frac{8}{21}$$

$$\frac{5}{23}$$

6. Выполнить действия: $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{20}\right) \cdot \frac{1}{2} =$

$$\frac{3}{4}$$

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

$$\frac{4}{7}$$

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

7. Вычислите $\frac{3}{5}$ от 15

6

12

9

8

8. Вычислить: $\left(\frac{2}{7} + \frac{5}{21}\right) : 1\frac{4}{7} =$

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

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

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{7}$$

9. Найти число, если $\frac{3}{4}$ его равны 15

20

23

25

18

10. Радиус первой окружности равен $2\frac{1}{4}$ см, а радиус второй окружности на $1\frac{1}{5}$ см. длиннее, чем радиус первой окружности.

Чему равен радиус второй окружности?

$$3\frac{2}{9}$$

$$4\frac{6}{21}$$

$$3\frac{9}{20}$$

$$2\frac{9}{21}$$

11. Вычислить: $6\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \cdot 3\frac{1}{3} =$

$5\frac{1}{6}$

$3\frac{1}{3}$

$2\frac{1}{6}$

$3\frac{2}{6}$

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Вариант 2



1. Определить координаты точки С на числовом луче.



$$\frac{4}{8}$$

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

$$\frac{3}{11}$$

$$\frac{6}{9}$$

2. Сократить дроби $\frac{10}{15}$; $\frac{5}{20}$; $\frac{4}{18}$

$$\frac{5}{9}; \frac{2}{3}; \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{5}; \frac{1}{3}; \frac{3}{10}$$

$$\frac{2}{3}; \frac{3}{5}; \frac{4}{7}$$

$$\frac{2}{3}; \frac{1}{4}; \frac{2}{9}$$

3. Привести к общему знаменателю

$$\frac{7}{10} \text{ и } \frac{1}{15}$$

$$\frac{21}{35} \text{ и } \frac{2}{35}$$

$$\frac{20}{30} \text{ и } \frac{5}{30}$$

$$\frac{21}{30} \text{ и } \frac{2}{30}$$

$$\frac{25}{40} \text{ и } \frac{12}{40}$$

4. Стороны треугольника равны $\frac{1}{4}$ дм, $\frac{7}{10}$ дм и $\frac{9}{10}$ дм. Найти периметр треугольника?

$$2\frac{1}{10}$$

$$1\frac{17}{20}$$

$$1\frac{1}{20}$$

$$2\frac{4}{15}$$

5. Юра проходит расстояние от дома до магазина $\frac{7}{15}$ ч, а от дома до школы на $\frac{1}{6}$ ч меньше. За какое время Юра идёт от дома до школы?

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{14}$$

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

$$\frac{2}{9}$$

6. Выполнить действия: $\left(\frac{7}{12} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{16}{19} =$

$$\frac{8}{19}$$

$$\frac{4}{19}$$

$$\frac{6}{13}$$

$$\frac{5}{17}$$

7. Вычислите $\frac{4}{5}$ от 20.

16

13

15

20

8. Вычислить: $\left(\frac{8}{11} + \frac{3}{22}\right) : \frac{5}{11} =$

$$2\frac{9}{15}$$

$$1\frac{6}{25}$$

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

$$1\frac{9}{10}$$

9. Найти число, если $\frac{5}{9}$ его равно 45.

91

81

71

61

10. Туристы половину пути шли по шоссе, $\frac{1}{3}$ - по лесу, остальную часть – по просёлку. Какую часть пути туристы прошли по просёлку?

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{6}{25}$$

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

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

11. Вычислить: $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9} + 1\frac{1}{3} =$

$1\frac{3}{5}$

$1\frac{1}{5}$

$2\frac{1}{3}$

$3\frac{1}{4}$

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Вариант 3



1. Определить координаты точки В на числовом луче.



$$\frac{5}{8}$$

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

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

$$\frac{6}{9}$$

2. Сократите дроби $\frac{16}{24}$; $\frac{15}{20}$; $\frac{27}{81}$.

$$\frac{5}{7}; \frac{1}{3}; \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2}; \frac{2}{3}; \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3}; \frac{3}{4}; \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{8}; \frac{3}{5}; \frac{1}{2}$$

3. Привести к общему знаменателю: $\frac{5}{6}$ и $\frac{4}{15}$

$$\frac{25}{60} \text{ и } \frac{8}{60}$$

$$\frac{10}{15} \text{ и } \frac{6}{15}$$

$$\frac{15}{35} \text{ и } \frac{20}{35}$$

$$\frac{25}{30} \text{ и } \frac{8}{30}$$

4. В первой коробке $\frac{7}{10}$ кг конфет, во второй коробке на $\frac{3}{5}$ кг конфет больше. Сколько килограмм конфет в двух коробках?

$$1\frac{1}{5}$$

$$1$$

$$2$$

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

5. Ваня поймал 2 рыбы. Масса первой рыбы $\frac{9}{10}$ кг, а масса второй рыбы – на $\frac{1}{5}$ кг меньше массы первой рыбы. Какова масса двух

$$\frac{5}{18}$$

$$1\frac{7}{13}$$

$$1\frac{3}{5}$$

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

6. Вычислить: $\left(7\frac{3}{5} - 2\frac{4}{15}\right) \cdot \frac{9}{32} =$

$$1\frac{1}{2}$$

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

$$1\frac{8}{13}$$

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

7. Выделить $\frac{4}{9}$ от 45

23

16

20

28

8. Вычислите: $1\frac{7}{12} : \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{12}\right) =$

$$1\frac{1}{2}$$

$$2$$

$$4\frac{1}{3}$$

$$4$$

9. Найти число, если $\frac{1}{2}$ его равны $\frac{3}{10}$

$$1\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{6}{10}$$

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

10. Ученик задумал число, прибавил к нему $1\frac{5}{12}$, результат умножил на $\frac{3}{5}$. Получилось $3\frac{1}{4}$. Какое число задумал ученик?

$$1\frac{1}{2}$$

$$2$$

$$4\frac{1}{3}$$

$$4$$

11. Вычислите: $4\frac{2}{3} - 3\frac{5}{9} + \frac{7}{12} : \frac{3}{8} =$

$$1\frac{1}{2}$$

$$2\frac{4}{5}$$

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

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

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Вариант 4



1. Определить координаты точки С на числовом луче.



$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{10}$$

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

$$\frac{7}{11}$$

2. Сократить дроби: $\frac{12}{21}$; $\frac{10}{12}$; $\frac{15}{25}$

$$\frac{4}{7}; \frac{5}{6}; \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{13}; \frac{6}{15}; \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{25}; \frac{6}{13}; \frac{4}{7}$$

$$\frac{13}{22}; \frac{5}{11}; \frac{3}{5}$$

3. Привести к общему знаменателю: $\frac{1}{3}$; $\frac{5}{12}$; $\frac{7}{24}$.

$$\frac{3}{12}; \frac{10}{12}; \frac{12}{12}.$$

$$\frac{8}{24}; \frac{10}{24}; \frac{12}{24}.$$

$$\frac{8}{12}; \frac{5}{12}; \frac{14}{12}.$$

$$\frac{8}{24}; \frac{10}{24}; \frac{7}{24}.$$

4. В цветнике $\frac{2}{7}$ всех цветов составляют розы, а гвоздики – на $\frac{1}{2}$ больше, чем роз. Какую часть цветов составляют в цветнике гвоздики?

$$\frac{12}{15}$$

$$\frac{11}{14}$$

$$\frac{10}{13}$$

$$\frac{9}{17}$$

5. 2 друга собирали грибы. Первый друг собрал $\frac{5}{11}$ кг., а второй — на $\frac{1}{3}$ кг меньше, чем первый. Сколько всего кг. грибов собрали

$$\frac{11}{13}$$

$$\frac{17}{30}$$

$$\frac{19}{33}$$

$$\frac{16}{35}$$

6. Вычислите: $\left(\frac{11}{24} + \frac{1}{6}\right) \cdot 1\frac{3}{5} =$.

1

$\frac{3}{7}$.

$\frac{2}{5}$.

$\frac{5}{7}$.

7. Вычислить $\frac{3}{5}$ от 30.

12

10

19

18

8. Вычислить: $\frac{17}{36} : \left(\frac{7}{12} - \frac{5}{9} \right) =$

15

21

17

13

9. Найти число, если $\frac{3}{8}$ его равны 300.

800

750

600

465

10. Ученик задумал число, прибавил к нему $1\frac{1}{7}$, результат умножил на $1\frac{1}{6}$. Получилось $8\frac{1}{3}$. Какое число задумал ученик?

15

6

2

10

11. Вычислить: $\left(3\frac{1}{6} - 2\frac{7}{15}\right) : 1\frac{2}{5} =$

$$\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{2}{30}$$

$$\frac{7}{12}$$

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Вариант 5



1. Определить координаты точки A на числовом луче.



$$\frac{4}{10}$$

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

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{6}{9}$$

2. Сократить дробь : $\frac{12}{22}, \frac{18}{81}, \frac{36}{48}$.

$$\frac{6}{12}, \frac{3}{7}, \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{6}, \frac{2}{7}, \frac{6}{13}$$

$$\frac{5}{11}, \frac{4}{9}, \frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{11}, \frac{2}{9}, \frac{3}{4}$$

3. Привести к общему знаменателю: $\frac{7}{20}$, $\frac{3}{15}$ и $\frac{8}{30}$

$$\frac{16}{30}, \frac{23}{30}, \frac{14}{30}$$

$$\frac{14}{60}, \frac{13}{60}, \frac{25}{60}$$

$$\frac{21}{60}, \frac{12}{60}, \frac{16}{60}$$

$$\frac{27}{45}, \frac{23}{45}, \frac{18}{45}$$

4. На одной машине $4\frac{7}{10}$ тонн груза, а на другой – на $1\frac{2}{5}$ тонн меньше. Сколько тонн груза на двух машинах?

8

15

10

9

5. Одна шахматная партия длилась $\frac{11}{12}$ ч., а другая - $\frac{5}{6}$ ч. Сколько времени длилась 3 партии, если на все три партии было затрачено 3 часа?

$$1\frac{4}{7}$$

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

$$2\frac{3}{5}$$

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

6. Выполнить действие: $4\frac{11}{18} \cdot \frac{6}{7} - 1\frac{4}{9} =$

$$2\frac{32}{63}$$

$$3\frac{12}{58}$$

$$1\frac{7}{18}$$

$$4\frac{2}{49}$$

7. Вычислить $\frac{2}{7}$ от 84

35

41

24

18

8. Вычислить: $\frac{11}{12} : \frac{7}{24} \cdot \frac{21}{22} =$

3

$\frac{3}{4}$

12

1

9. Найти число, если $\frac{5}{7}$ его равны 25.

120

46

80

35

10. Коля и Саша нашли 63 гриба. Коля нашёл в $1\frac{2}{7}$ раза больше грибов, чем Саша. Сколько грибов нашёл каждый?

45; 18

49; 14

49; 18

45; 14

11. Вычислите: $(6\frac{1}{2} - 4\frac{1}{4}) : 2\frac{1}{2} =$

$$1\frac{4}{5}$$

$$2\frac{3}{5}$$

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

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

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Вариант 6



1. Определить координаты точки М на числовом луче.



$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{11}$$

$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{10}$$

2. Сократить дробь : $\frac{18}{36}, \frac{45}{72}, \frac{27}{81}$.

$$\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{12}, \frac{3}{7}, \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8}, \frac{7}{16}, \frac{5}{13}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{5}, \frac{3}{7}$$

3. Привести к общему знаменателю: $\frac{7}{9}$, $\frac{3}{12}$ и $\frac{5}{36}$

$$\frac{28}{36}, \frac{12}{36}, \frac{17}{36}$$

$$\frac{23}{60}, \frac{15}{60}, \frac{41}{60}$$

$$\frac{28}{36}, \frac{9}{36}, \frac{5}{36}$$

$$\frac{13}{80}, \frac{15}{80}, \frac{57}{80}$$

4. Сколько времени пошло на изготовление детали, если её обрабатывали на токарном станке $2\frac{1}{2}$ ч., на фрезерном станке $3\frac{1}{6}$ ч., и на сверлильном станке $1\frac{2}{15}$ ч?

$$2\frac{2}{8}$$

$$6\frac{12}{15}$$

$$5\frac{10}{18}$$

$$4\frac{9}{15}$$

5. В автопарке легковые машины составили $\frac{6}{11}$ всех машин, а грузовые машины на $\frac{1}{3}$ меньше, чем легковые. Какую часть всех машин составили грузовые машины?

$$\frac{7}{33}$$

$$\frac{4}{36}$$

$$\frac{5}{24}$$

$$\frac{6}{22}$$

6. Выполнить действие: $\left(\frac{5}{12} + \frac{3}{8}\right) \cdot \frac{12}{19} =$

$$\frac{3}{16}$$

$$\frac{5}{17}$$

$$\frac{3}{7}$$

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

7. Вычислить $\frac{2}{7}$ от 140

56

45

64

40

8. Вычислить: $4\frac{11}{18} \cdot \frac{6}{7} - 1\frac{4}{9} =$

1 $\frac{21}{28}$

2 $\frac{32}{63}$

2 $\frac{45}{69}$

3 $\frac{17}{54}$

9. Найти число, если $\frac{2}{9}$ его равны 36.

162

146

120

135

10. Ученик задумал число, отнял $1\frac{2}{7}$, результат разделил на $1\frac{3}{49}$.

Получилось $9\frac{2}{13}$. Какое число задумал ученик?

18

14

49

11

11. Вычислите: $(3\frac{1}{14} - 2\frac{5}{7}) \cdot (7 - 6\frac{3}{5}) =$

$$\frac{1}{7}$$

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

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

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

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Вариант 7



1. Определить координату точки D на числовом луче.



$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{8}{12}$$

$$\frac{6}{12}$$

2. Сократить дробь : $\frac{21}{35}, \frac{12}{15}, \frac{22}{66}$.

$$\frac{1}{5}; \frac{3}{7}; \frac{5}{9}.$$

$$\frac{3}{5}; \frac{4}{5}; \frac{1}{3}.$$

$$\frac{1}{2}; \frac{3}{7}; \frac{2}{5}.$$

$$\frac{3}{7}; \frac{5}{9}; \frac{4}{9}.$$

3. Привести к общему знаменателю: $\frac{1}{12}$, $\frac{3}{8}$ и $\frac{3}{4}$

$$\frac{12}{20}; \frac{13}{20}; \frac{9}{20}.$$

$$\frac{17}{28}; \frac{16}{28}; \frac{9}{28}.$$

$$\frac{5}{36}; \frac{13}{36}; \frac{15}{36}.$$

$$\frac{2}{24}; \frac{9}{24}; \frac{18}{24}.$$

4. Длина прямоугольника $\frac{3}{4}$ м, а ширина на $\frac{5}{8}$ м меньше длины.

Найти периметр прямоугольника?

$$3\frac{1}{5}$$

$$1\frac{3}{4}$$

$$2\frac{1}{7}$$

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

5. На одной машине $4\frac{7}{10}$ тонн груза, а на другой – на $1\frac{2}{5}$ тонн меньше. Сколько тонн груза на двух машинах?

6

10

18

8

6. Выполнить действие: $\frac{5}{7} \cdot \left(\frac{11}{18} - \frac{5}{12} \right) =$

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

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{18}$$

7. Вычислить $\frac{2}{5}$ от 155

63

45

62

87

8. Вычислить: $4\frac{11}{18} \cdot \frac{6}{7} - 1\frac{4}{9} =$

$$\frac{17}{63}$$

$$61$$

$$54$$

$$\frac{13}{42}$$

9. Найти число, если $\frac{3}{8}$ его равны 27.

72

59

120

76

10. Продолжительность жизни берёзы 150 лет. Сосна живёт в $2\frac{1}{3}$ раза дольше берёзы, а мамонтовое дерево – в 5 раз дольше сосны.

Какова продолжительность жизни мамонтового дерева?

680

1200

498

1750

11. Вычислите: $(6 - 5\frac{1}{6}) \cdot (5 - 3\frac{4}{5}) =$

$$1\frac{4}{5}$$

$$1$$

$$1\frac{2}{7}$$

$$5$$

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Вариант 8



1. Определить координаты точки К на числовом луче.



$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{8}{11}$$

$$\frac{8}{12}$$

$$\frac{6}{12}$$

2. Сократить дробь : $\frac{27}{81}, \frac{18}{36}, \frac{105}{245}$.

$$\frac{1}{3}; \frac{1}{2}; \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{5}; \frac{4}{5}; \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2}; \frac{5}{17}; \frac{8}{14}$$

$$\frac{2}{7}; \frac{5}{9}; \frac{7}{10}$$

3. Привести к общему знаменателю: $\frac{2}{7}$, $\frac{11}{14}$ и $\frac{9}{28}$

$$\frac{12}{24}; \frac{13}{24}; \frac{9}{24}.$$

$$\frac{1}{28}; \frac{13}{28}; \frac{19}{28}.$$

$$\frac{5}{49}; \frac{13}{49}; \frac{15}{49}.$$

$$\frac{8}{28}; \frac{22}{28}; \frac{9}{28}.$$

4. Олег решал уравнение в течение $\frac{1}{12}$ ч. Задачу он решал на $\frac{1}{3}$ ч дольше, чем уравнение. Сколько времени Олег решал уравнение и задачу?

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

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

5. За три дня турист прошёл 40 км. В первый день он прошёл $\frac{2}{5}$ пути, а во второй день – $\frac{3}{10}$ всего пути. Сколько километров прошёл турист в третий день?

12

28

32

16

6. Выполнить действие: $\left(\frac{1}{5} + \frac{2}{15}\right) \cdot \frac{3}{4} =$

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

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

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

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

7. Вычислить $\frac{2}{11}$ от 440

33

78

65

80

8. Вычислить: $\left(3\frac{1}{6} - 2\frac{7}{15}\right) : 1\frac{2}{5} =$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$4$$

$$3\frac{3}{4}$$

9. Найти число, если $\frac{4}{7}$ его равны 48.

34

84

69

81

10. Если задуманное число умножить на $2\frac{1}{17}$ и к произведению прибавить $1\frac{5}{11}$, то получится $8\frac{5}{11}$. Найти задуманное число?

$$3\frac{2}{7}$$

$$1\frac{1}{2}$$

$$2\frac{3}{5}$$

$$3\frac{2}{5}$$

11. Вычислите: $\left(2\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6}\right) : 1\frac{1}{2} =$

3

$1\frac{4}{5}$

$\frac{2}{7}$

7

Результат

ВСЕГО ЗАДАНИЙ

ВЫПОЛНЕНО ВЕРНО

ПРОЦЕНТ ВЕРНО ВЫПОЛНЕННОГО

ОЦЕНКА

Тест закончен,
поздравляю!

