

Домашняя работа

Десятичные дроби: действия и знаки

Имя: _____

Дата: _____

ПРАВИЛО 1

Сложение и вычитание

$$12,6 - 4,85 = 7,75$$

Уравняйте число знаков после запятой (допишите нули) и действуйте как с натуральными числами: запятая под запятой. В ответе лишние нули в конце можно убрать.

ПРАВИЛО 2

Умножение и деление

$$0,35 \cdot 2,4 = 0,84$$

Умножьте как натуральные, а запятой отделите справа столько цифр, сколько стоит после запятой в обоих множителях вместе.

Деление на дробь: перенесите запятую в обоих числах на число цифр после запятой в делителе.

ПРАВИЛО 3

Знаки и порядок действий

$$\begin{aligned} (-) \cdot (-) &= (+); \\ (-) \cdot (+) &= (-) \end{aligned}$$

Порядок: скобки → умножение и деление слева направо → сложение и вычитание.

Минус на минус даёт плюс.

Вычесть отрицательное число — значит прибавить противоположное: $a - (-b) = a + b$

УРОВЕНЬ 1 Разминка — повторяем базу, спокойно и без спешки

1) Найдите значение выражения

$$17,1 - 9,34 + 0,02$$

Ответ:

Page 10 of 10

2 Найдите значение выражения

$$0,26 \cdot 2,3 + 0,402$$

Ответ:

3 Найдите значение выражения

$$\frac{29,25}{0,75}$$

Ответ:

4 Найдите значение выражения

$$(5,8 - 5,7) \cdot 0,3$$

Ответ:

5 Найдите значение выражения

$$16,3 - 5,43$$

Ответ:

6 Найдите значение выражения

$$0,5 \cdot 0,8 \cdot 9,3$$

Ответ:

7 Найдите значение выражения

$$\frac{12}{0,24}$$

Ответ:

8 Найдите значение выражения

$$6,33 + 1,9 - 2,57$$

Ответ:

9 Найдите значение выражения

$$50,9 : 0,01$$

Ответ:

10 Найдите значение выражения

$$7,8 \cdot 8,3 - 0,5 \cdot 6,6$$

Ответ:

УРОВЕНЬ 2 Как на ОГЭ — формат задания №6, главный формат экзамена

11 Найдите значение выражения

$$(-7) \cdot (-8) + 7$$

Ответ:

12 Найдите значение выражения

$$\frac{10,25}{48 + (-7)}$$

Ответ:

13 Найдите значение выражения

$$\frac{7 - 23}{-16}$$

Ответ:

14 Найдите значение выражения

$$\frac{1728}{16 \cdot 36}$$

Ответ:

15 Найдите значение выражения

$$7 - (-4) \cdot 6 + (-8)$$

Ответ:

16 Найдите значение выражения

$$(4 - 1) \cdot (-8)$$

Ответ:

17 Найдите значение выражения

$$2 \cdot (-6) + 17$$

Ответ:

18 Найдите значение выражения

$$3 + \frac{63}{-9} - 2$$

Ответ:

19 Найдите значение выражения

$$3 \cdot 8 - (-4)$$

Ответ:

20 Найдите значение выражения

$$\frac{9}{9-21}$$

Ответ:

УРОВЕНЬ 3 Со звёздочкой ★ — для тех, кто хочет блеснуть

21 Найдите значение выражения ★

$$4,8 \cdot 10^{-1} - 30,1 \cdot 10^{-2} - 3,8$$

Ответ:

22 Найдите значение выражения ★

$$\frac{(2-4) \cdot 25,6}{-8}$$

Ответ:

23 Найдите значение выражения ★

$$9 - 7 : (6 - 13)$$

Ответ:

24 Найдите значение выражения ★

$$(-2)^2 \cdot 2 - 3$$

Ответ:

25 Найдите значение выражения ★

$$2,5 : 5 \cdot 2$$

Ответ:

26 Найдите значение выражения ★

$$\frac{4 - (-2) \cdot 9}{2 - 13}$$

Ответ:

27 Найдите значение выражения ★

$$4 \cdot (-5)^3 + 16$$

Ответ:

28 Найдите значение выражения ★

$$\frac{\frac{15}{3}}{5}$$

Ответ:

29 Найдите значение выражения ★

$$9 - (13 - 6 \cdot 2)$$

Ответ:

30 Найдите значение выражения ★

$$1 + 2,5 : (8 + 15 - 5 \cdot 2)$$

Ответ:

Проверь каждый ответ прикидкой: знак и порядок величины должны быть правдоподобны. Если получилось число «намного больше» или «намного меньше» — ищи ошибку в запятой или знаке.