

Демонстрационный вариант. 6 класс

Ответы записывайте в поля соответствующих заданий. Выполните оба задания 2.1 и 2.2. В задании 7 выберите только одно из заданий: 7.1 или 7.2.

- 1 Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.
Вычислите: $-2 \cdot (54 + 129)$.
Ответ: _____.

- 2 Выполните оба задания 2.1 и 2.2.

Задание 2.1

Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.

Вычислите: $\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3}$.

Ответ:

.

Задание 2.2

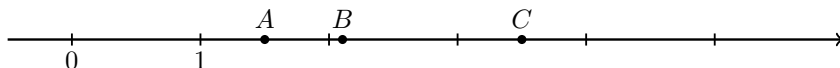
Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Вычислите: $1,54 + 0,5 \cdot (-1,3)$.

Ответ: _____.

- 3 Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.
Найдите значение выражения $-2|y - 1|$ при $y = -4$.
Ответ: _____.

- 4 На координатной прямой отмечены точки A , B и C . Среди чисел 0,67; 1,5; 2,105; 2,9 и 3,5 есть координаты всех трёх точек.



Установите соответствие между точками и их координатами.

Точка	A	B	C
Координата			

- 5 Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.
Найдите значение x из равенства $6x - x = 8,4 - 0,9$.
Ответ: _____.

- 6 Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.
Пять девочек собирали орехи. Первая собрала 81, вторая 34, третья 17, четвёртая 23, а пятая 75 орехов. Все орехи они поделили поровну. Сколько орехов получила каждая девочка?
Ответ: _____.

- 7 Выберите и выполните только одно из заданий: 7.1 или 7.2.
Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Задание 7.1

Теплоход прошёл по течению реки 60 км за 4 ч. Сколько времени понадобится на обратный путь, если скорость течения реки равна 1,5 км/ч?

Ответ: _____ ч.

ИЛИ

Задание 7.2

Один насос может наполнить бассейн за 48 часов, а другой насос наполнит тот же бассейн за 16 часов. За сколько часов наполнят бассейн эти два насоса, работая вместе?

Ответ: _____.

8

*Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.*Вычислите: $2\frac{1}{3} : \left(\frac{5}{8} - \frac{8}{3}\right) + 2 \cdot 1\frac{3}{7}$.Ответ:

.

9

Ответ на задание запишите в виде целого числа.

В многоквартирном доме всего 425 квартир. Во всех подъездах количество квартир одинаковое. Сколько подъездов в доме, если известно, что в каждом из них больше 80, но меньше 100 квартир?

Ответ: _____.

10

Ответ на задание запишите в виде целого числа.

В трёх ящиках лежат яблоки. В первом ящике яблок в 2 раза меньше, чем в двух остальных вместе, во втором — 70 % количества яблок в третьем ящике, а в третьем ящике лежит 80 яблок. Сколько всего яблок в трёх ящиках?

Ответ: _____.

Ответы

Задание	Ответ
1	−366
2.1	$\frac{3}{10}$
2.2	0,89
3	−10
4	$A - 1,5; B - 2,105; C - 3,5$
5	1,5
6	46
7.1	5
7.2	12
8	$\frac{12}{7}$
9	5
10	204