

Демонстрационный вариант диагностической работы по математике
для обучающихся, завершивших обучение в 5 классе
и планирующих продолжение обучения в 6 классе

Выполните задание 1(а) или 1(б) по выбору

1. Найдите значение выражения:

а) $30 : \left(17 \frac{16}{19} - 5 \frac{16}{19} \right) - \left(7 \frac{3}{5} - 4 \frac{4}{5} \right) : 7 ;$

б) $(98,4 + 2,52 : 0,7) - 80 \cdot 0,4.$

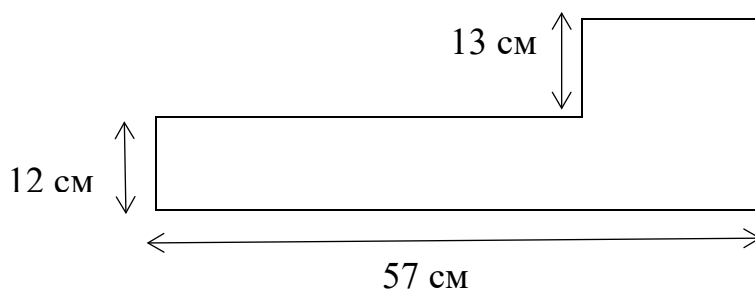
2. Решите задачу.

Мастер и его ученик выполнили работу. За неё заплатили 215,46 р. Мастер получил в 2 раза больше, чем ученик. Сколько денег получил каждый из них?

Ответы к заданиям 3 и 4 занесите в таблицу

3. Вычислите площадь фигуры в квадратных сантиметрах, запишите полученный ответ в таблицу.

Фигура состоит из прямоугольника и квадрата.



4. Решите задачу, запишите полученный ответ в таблицу.

Что меньше и на сколько: 36% от 80 или 48% от 68?

5. Решите уравнение:

$$(3,7 \cdot x - 1,24) \cdot 2,5 = 8$$

6. Решите задачу:

Два пешехода вышли в 14 ч 40 мин навстречу друг другу со скоростями 4 км/ч и 5 км/ч. Какое расстояние будет между ними в 16 ч 40 мин, если первоначально между ними было 20 км?

№ задания	Ответы
1а	2,1
1б	70
2	71,82 рублей получил ученик, 143,64 рублей – мастер
3	100900 кв. мм
4	Первое число на 3,84 меньше второго
5	1,2
6	2 км

Пример критериев оценивания задания 6

Элементы содержания верного ответа <i>(допускаются иные способы решения, приводящие к верному ответу)</i>	
Решение: 1) $16 \text{ ч } 40 \text{ мин} - 14 \text{ ч } 40 \text{ мин} = 2 \text{ (ч)}$ - время движения пешеходов 2) $4 + 5 = 9 \text{ (км/ч)}$ - скорость сближения пешеходов 3) $9 \times 2 = 18 \text{ (км)}$ – расстояние, которое пройдут пешеходы вместе за 2 часа 4) $20 - 18 = 2 \text{ (км)}$ – расстояние, которое будет между пешеходами в указанное время. Ответ: в 16 ч.40 мин расстояние между пешеходами составит 2 км	
Критерии оценивания	Баллы
В решении обоснованно получен (найден) верный ответ.	2
В решении обоснованно получен верный ответ, но допущена одна арифметическая ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу. ИЛИ В решении обоснованно получен верный ответ, но решение недостаточно обоснованное ИЛИ В решении обоснованно получен верный ответ, но он не записан	1
Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Примечания:

Обоснованным считается решение, в котором есть пояснения / вопросы к каждому действию.