

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 7
2. Алгебра
3. Тема по планированию: Решение задач по теме «Алгебраические выражения»
4. Учитель математики ГБОУ СОШ №134 им. С.Дудко Нечаева Анна Евгеньевна

1. Закончите запись свойств сложения и умножения в виде алгебраических выражений и сопоставьте получившиеся формулы с названием свойств.

$a+b=$	А – распределительное свойство умножения относительно сложения
$ab=$	Б – переместительное свойство сложения
$(a+b)+c =$	В – сочетательное свойство умножения
$(ab)c =$	Г – переместительное свойство умножения
$a(b+c) =$	Д – сочетательное свойство сложения

2. Преобразуйте выражение

$$7,8 + 4,2y - (0,3x - 0,8y) + (2,2 - 1,7x)$$

и найдите его значение при $x=5$, $y=7$.

3. В магазине ручка стоит q рублей, а тетрадь – r рублей. Запишите алгебраическое выражение стоимости покупки четырех ручек и семи тетрадей. Найдите значение выражения при $q=25,8$ рублей, $r=15,4$ рублей.

4. Решите задачу и выберите буквенное выражение, соответствующее тексту задачи. Один килограмм винограда стоит 190 рублей, а один килограмм персиков на x рублей больше. Во сколько раз один килограмм персиков дороже одного килограмма винограда?

А) $190 - x$; Б) $(190+x):x$; В) $(x+190):190$.

5. Вклад в банк составил 570000 рублей. Через год банк начисляет вкладчику 6% от суммы вклада. Сколько денег будет на счету вкладчика через год? Сколько денег станет на счету через два года при условии, что вкладчик за это время деньги со счета не снимал?

Ответы к заданиям.

При решении заданий рекомендовано использовать материалы видеоурока.

1.

$a+b=b+a$	Б
$ab=ba$	Г
$(a+b)+c = a+(b+c)$	Д
$(ab)c = a(bc)$	В
$a(b+c) = ab+ac$	А

2. $7,8 + 4,2y - (0,3x - 0,8y) + (2,2 - 1,7x) = 5y - 2x + 10$.

При $x=5$, $y=7$ значение выражения равно 35.

3. Выражение: $4q+7r$.

Стоимость покупки при $q=25,8$ рублей, $r=15,4$ рублей: 211 рублей.

4. В.

5. Сумма вклада через год – 604200 рублей.

Сумма вклада через два года – 640452 рублей.