

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. Преобразуйте выражение

$$11,2 + 4,6y - 8(2,3x - 1,8y) + 5(2,2 - 3,7x)$$

и найдите его значение при $x=7$, $y=9$.

2. В августе для обновления школьного спортзала было запланировано приобрести 12 футбольных мячей и 7 матов. Один мяч стоил x рублей, а один мат – y рублей. В сентябре цена на мяч уменьшилась на 6%, а цена на мат уменьшилась на 3%. Составьте выражение стоимости всей покупки в сентябре. Рассчитайте стоимость покупки при $x=950$ рублей, $y=3400$ рублей.

3. У бабушки на дачном участке стояли две большие бочки и имелись ведра двух видов: а-литровые и в-литровые. Для полива растений внук носил полными ведрами воду из озера и заполнял бочки. Первая бочка заполнилась, когда в нее влили шесть а-литровых и четыре в-литровых ведер воды. Во вторую бочку поместилась вода из девяти а-литровых и трех в-литровых ведер. Составьте алгебраическое выражение для расчета количества заготовленной внуком воды. Найдите количество заготовленной внуком воды при $a=7,15$ л, $b=6,54$ л.

4. Фирма «Альфа» построила прямоугольную парковку перед бизнес-центром с длиной b и шириной, на 64 метра больше длины. Одно парковочное место занимает площадь размером k метров квадратных. Запишите алгебраическое выражение для нахождения количества парковочных мест на стоянке.

5. Процентное содержание воды в сливочном мороженом, содержащем 3,6 кг воды и 0,4 г. других ингредиентов находят так

$$m\% = \frac{3,6}{3,6+0,4} * 100\%;$$

Каково процентное содержание воды в сливочном мороженом, полученным добавлением 800г соли к 7,2 кг воды?

6. Найти число, если известно, что от прибавления к нему $\frac{2}{3}$ его и вычитания от полученной суммы ее четверти получается число 15.

Ответы к заданиям.

При решении заданий рекомендовано использовать материалы видеоурока.

1. 1) $19y - 36,9x + 22,2$;
2) $-65,1$.

2. 1) $11,28x + 6,79y$;
2) 33802 рублей.

3. 1) $15a + 7b$;
2) 153,03 л.

4. $\frac{b(b+64)}{k}$.

5. 90%.

6. 12.