

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

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

7 класс

Алгебра

Решение задач по теме «Алгебраические выражения»

Шаркова Маргарита Александровна

№1. Самолёт Сухой Суперджет 100 преодолевает расстояние 2400 км со скоростью x км/ч. Запишите выражение для вычисления времени полёта. Найдите значение выражения при $x=800$

№2. Турист первые 4 часа шёл со скоростью v км/ч, а затем 3 часа плыл на лодке по реке со скоростью, на 2 км/ч большей его собственной скорости.

Составьте выражения для ответов на вопросы:

- 1) С какой скоростью турист плыл по реке?
- 2) Какова длина всего пути, проделанного туристом?
- 3) Какова средняя скорость движения туриста?

№3. Длина и ширина прямоугольника равны a и b .

- 1) Запишите выражение для нахождения площади этого прямоугольника
- 2) Запишите выражение для нахождения площади прямоугольника, если сторона a на 3 больше стороны b .

№4. Можно ли составить выражение $\frac{a+3}{(-a)+a}$? Почему?

Ответы:

1. $\frac{2400}{x}$ (Чтобы найти время движения, надо пройденный путь разделить на скорость движения); 3.
2. 1) $v + 2$
2) $7v + 6$
3) $\frac{7v + 6}{v + 2}$
3. 1) ab
2) $b^2 + 3b$
4. нельзя, т.к. в знаменателе сумма противоположных чисел равная 0

