

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ РАБОТА
в 6 класс (инженерный), 2019 год.
(на один урок)

1. Вычислите:

а) $(16 - 22) \cdot (-13 + 18) : (-10)$; б) $2,7 \cdot 6,2 + 3,8 \cdot 2,7$; в) $(0,54 : 0,03) \cdot \left(\frac{4}{9} - \frac{1}{6} \right)$.

2. Решите задачи.

а) Товар стоил 350 рублей. Определите его стоимость после повышения цены на 10 %.

б) Найдите число, $\frac{5}{9}$ которого равно 45.

в) Сколько процентов составляет число 5 от 4?

3. Решите уравнение $6(x - 0,5) - (x - 1) = 13$.

4. На путь по течению реки катер затратил 3 часа, а на обратный путь 4 часа. Какова скорость течения реки, если собственная скорость катера 14 км/ч?

5. Дачник решил огородить два участка земли. Один участок прямоугольный размерами 16 м и 4 м, а другой квадратный, имеющий ту же площадь, что и прямоугольный. Для какого участка ограда будет длиннее и на сколько?