

7 класс

2. СВОЙСТВА ДЕЙСТВИЙ НАД ЧИСЛАМИ

1.

Верно ли утверждение:

- а) чтобы умножить сумму двух чисел на некоторое число, достаточно умножить на это число каждое слагаемое и результаты сложить;
- б) чтобы умножить разность двух чисел на некоторое число, достаточно умножить на это число уменьшаемое и вычитаемое и из первого произведения вычесть второе;
- в) чтобы умножить произведение двух чисел на некоторое число, достаточно умножить на это число каждый множитель и результаты перемножить?

Ответ: а) _____ б) _____ в) _____

2.

Какими числами являются значения выражений $(2x - 3y)(7x - 4y)$ и $(3y - 2x)(4y - 7x)$, если x, y — любые числа, отличные от нуля? Выберите верный ответ.

- 1. Противоположными
- 2. Обратными
- 3. Равными
- 4. Ответ зависит от значений x и y

3.

Вычислите значение выражения, используя распределительное свойство умножения:

$$24 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{12} \right) - 35 \cdot \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{5} \right) =$$

4.

Вычислите значение выражения, используя сочетательное свойство умножения:

$$0,2 \cdot 5 - \frac{1}{7} \cdot (-10) \cdot 14 =$$
