

Сочетательное и распределительное свойства умножения

Задание 1

Вопрос:

Как называется свойство, выражаемое равенством $a(b + c) = ab + ac$?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) распределительное свойство умножения относительно вычитания
- 2) распределительное свойство умножения относительно сложения
- 3) переместительное свойство умножения
- 4) сочетательное свойство умножения

Задание 2

Вопрос:

Выполните сопоставление.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

- 1) чтобы произведение двух чисел умножить на третье число, можно первое число умножить на произведение второго и третьего чисел.
- 2) чтобы число умножить на сумму двух чисел, можно это число умножить на каждое из слагаемых и полученные произведения сложить.
- 3) чтобы число умножить на разность двух чисел, можно это число умножить на уменьшаемое и вычитаемое и из первого произведения вычесть второе.

___ Распределительное свойство умножения относительно вычитания:

___ Сочетательное свойство умножения:

___ Распределительное свойство умножения относительно сложения:

Задание 3

Вопрос:

Вычислите удобным способом. Получившиеся результаты установите в порядке возрастания.

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

___ $25 \cdot 485 \cdot 4 =$

___ $57 \cdot (100 - 10) =$

___ $24 \cdot 386 + 43 \cdot 386 - 33 \cdot 386 =$

___ $83 \cdot 247 - 39 \cdot 247 + 56 \cdot 247 =$

Задание 4

Вопрос:

Как называется свойство, выражаемое равенством $(ab)c = a(bc)$?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) переместительное свойство умножения
- 2) сочетательное свойство умножения
- 3) распределительное свойство умножения относительно вычитания
- 4) распределительное свойство умножения относительно сложения

Задание 5

Вопрос:

Вычислите наиболее удобным способом: $2 \cdot (497 \cdot 5) =$.

Запишите число:

Задание 6

Вопрос:

Вычислите наиболее удобным способом: $28 \cdot 160 - 28 \cdot 60 =$.

Запишите число:

Задание 7

Вопрос:

Как называется свойство, выражаемое равенством $a(b - c) = ab - ac$?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сочетательное свойство умножения
- 2) распределительное свойство умножения относительно сложения
- 3) распределительное свойство умножения относительно вычитания
- 4) переместительное свойство умножения

Задание 8

Вопрос:

Найдите значение выражения $75x - 34x - 31x$ при $x = 11$, применяя распределительное свойство умножения.

Запишите число:

Задание 9

Вопрос:

Согласны ли вы:

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

Сочетательное свойство умножения разрешает в произведении переставлять множители местами.

Сочетательное свойство умножения разрешает в произведении ставить скобки и объединять множители как удобнее.

Распределительное свойство умножения относительно сложения справедливо только для двух слагаемых.

Распределительное свойство умножения относительно сложения справедливо для трёх и более слагаемых.

Задание 10

Вопрос:

Вычислите наиболее удобным способом: $209 \cdot 19 + 209 \cdot 81 =$.

Запишите число:

Ответы:

- 1) (3 б.) Верные ответы: 2;
- 2) (4 б.) Верные ответы: 3; 1; 2;
- 3) (5 б.) Верные ответы: 4; 1; 2; 3;

- 4) (3 б.) Верные ответы: 2;
- 5) (5 б.): Верный ответ: 4970.;
- 6) (4 б.): Верный ответ: 2800.;
- 7) (3 б.) Верные ответы: 3;
- 8) (5 б.): Верный ответ: 110.;
- 9) (4 б.) Верные ответы: Нет; Да; Нет; Да;
- 10) (4 б.): Верный ответ: 20900.;