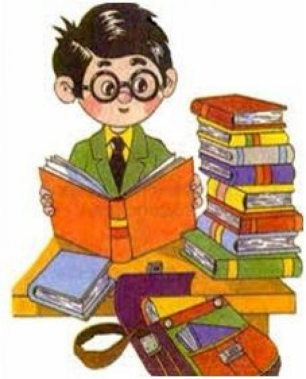


***Приветствую вас на
уроке математики
в 4 классе***





Знание –

самое превосходное из владений.

Все стремятся к нему,

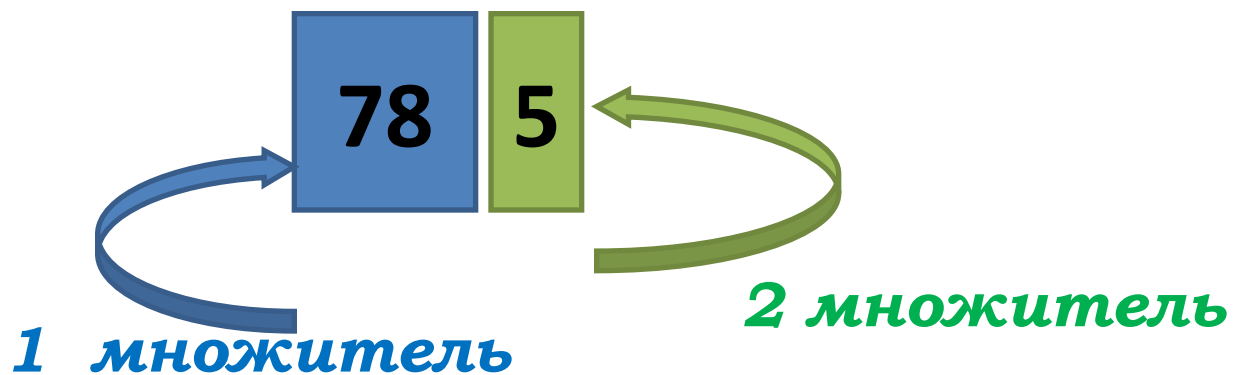
само же оно не приходит.

Ал - Бируни

Успешного усвоения нового материала



1)

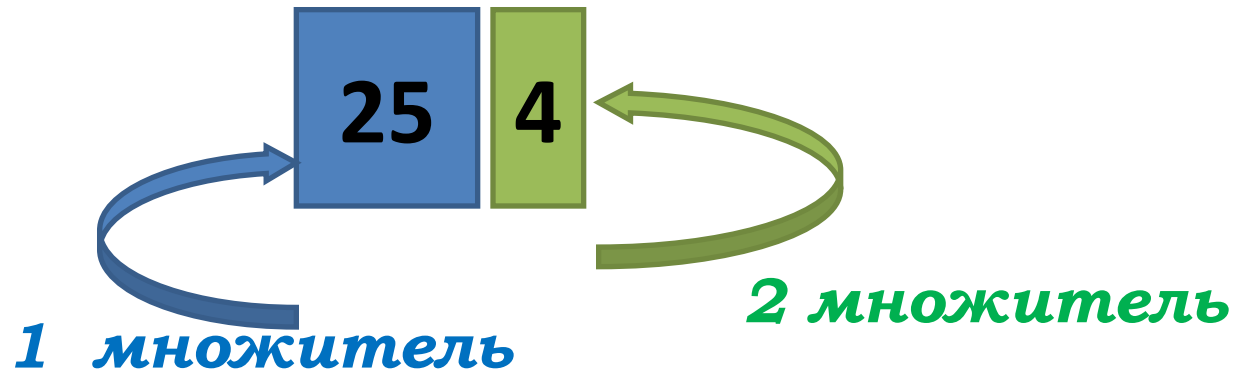


?

произведение



1)



?

произведение



1)



?
произведение



1)



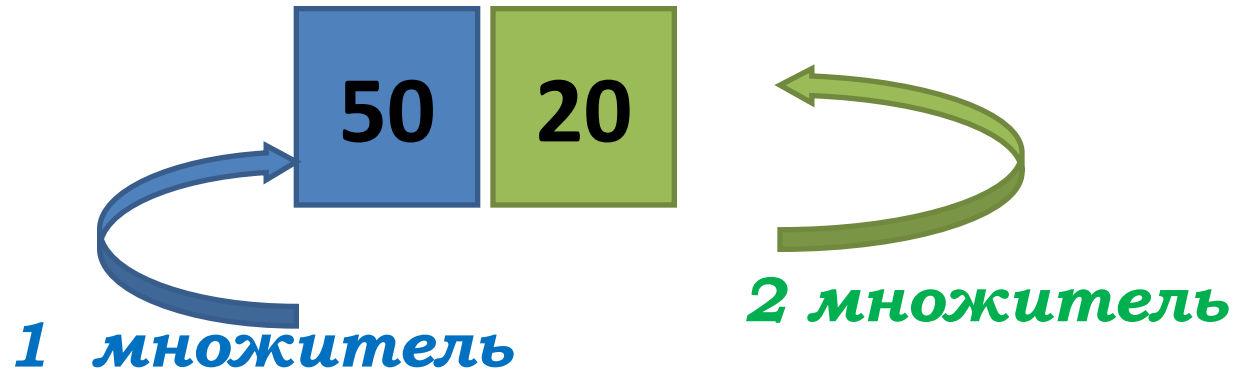
1 множитель

2 множитель

**?
произведение**



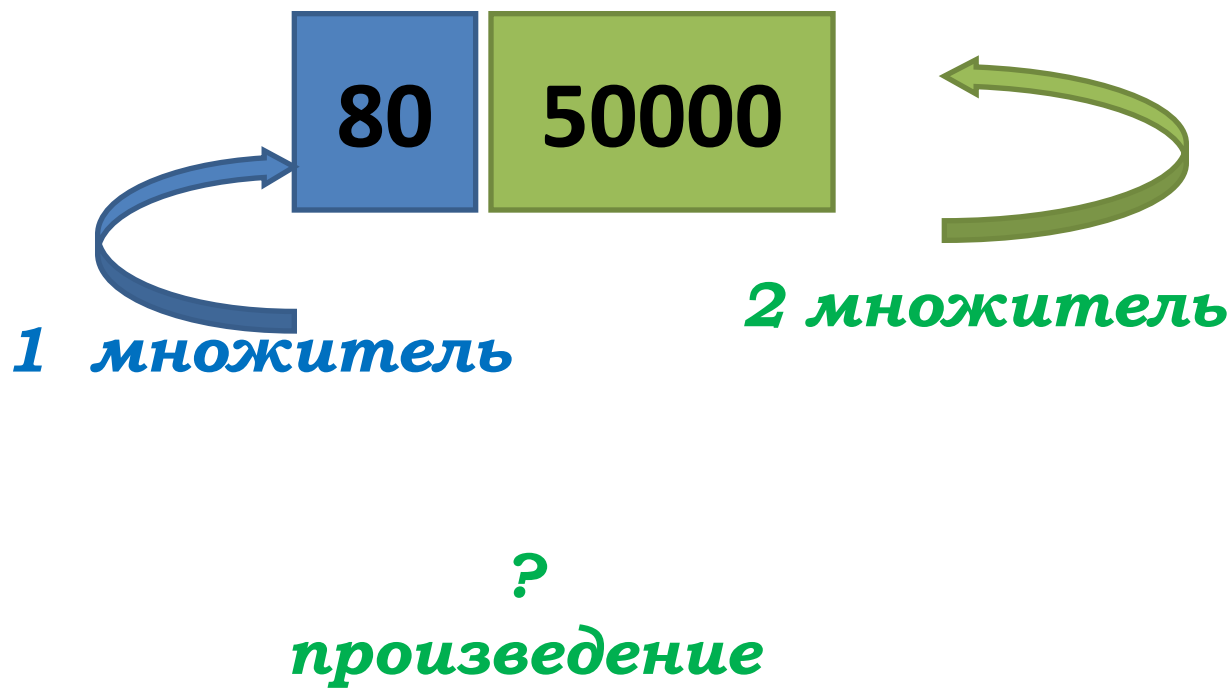
1)



?
произведение

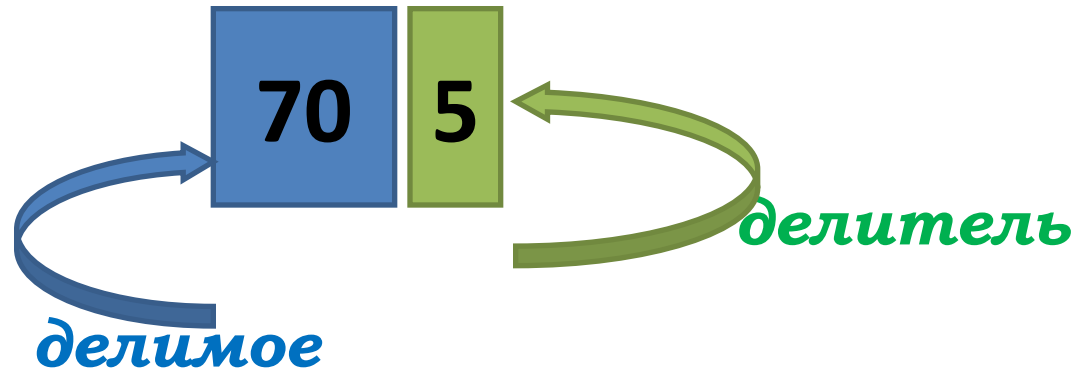


1)





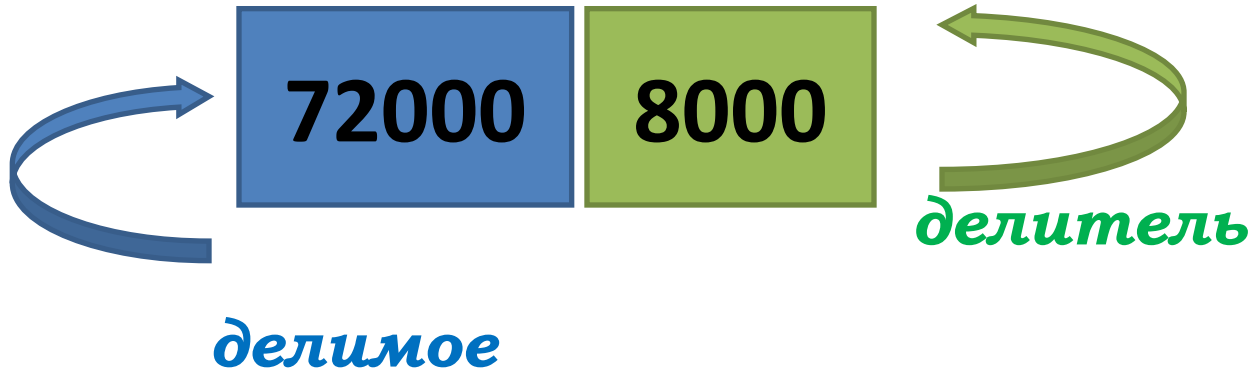
1)



?
частное



1)



?

частное



1)



делимое

делитель

*?
частное*



2

$$a * b = S$$

множитель



произведение

множитель



2

$$a = S : b$$

частное



делитель

делимое



2

$$a = S : b$$

частное



делитель

делимое



2

$$b = S : a$$

частное



делитель

делимое



2

$$t = S : V$$

частное



делитель

делимое

Оцените ДР:

- все ответы верны и подробно записано решение «5»
- все ответы верны и подробно записано решение, но допущены вычислительные ошибки «4»
- ответы верны, но решение либо неполное, либо его нет совсем «3»
- домашняя работа отсутствует «2»



Свойства арифметических действий.

- Вспомнить свойства арифметических действий**
- Уметь применять эти свойства при упрощении алгебраических выражений.**
- Продолжить формировать культуру устной и письменной математической речи.**



**1. Запись, состоящую
из чисел, соединенных
знаками действий,
называют**

... выражением



1. Запись, состоящую
из чисел,
соединенных
знаками действий,
называют
числовым выражением



2. Запись, состоящую из одного числа, также называют ... выражением



2. Запись, состоящую из одного числа, также называют **числовым выражением**



**3. В числовом выражении
кроме чисел и знаков
действий могут быть
использованы**



**3. В числовом выражении
кроме чисел и знаков
действий могут быть
использованы скобки.**



**4. Два числовых
выражения, соединенные
знаком «=», образуют
числовое**



**4. Два числовых
выражения, соединенные
знаком «=», образуют
числовое равенство.**



**5. Если в числовом
выражении по порядку
выполнить все действия,
то получится ..., которое
называется
значением этого числового
выражения.**



5. Если в числовом выражении по порядку выполнить все действия, то получится число, которое называется **значением этого числового выражения.**



6. Если значения левой и правой частей в числовом равенстве совпадают, то числовое равенство считается



6. Если значения левой и правой частей в числовом равенстве совпадают, то числовое равенство считается **верным.**



7. **В**ыражение,

записанное с помощью

букв, знаков действий и

скобок,

называют



**7. Выражение,
записанное с помощью
букв, чисел, знаков
действий и скобок,
называют
буквенным.**



**10. Алгебраическое
равенство, с помощью
которого находится
определенная величина,
называют ...**



Равенство, с помощью
которого находится
определенная величина,
называют **формулой**



Назовите каждую из формул:

1) $S = ab$

2) $P = 2 \cdot (a + b)$

3) $S = V \cdot t$

6) $P = a + b + c$



Назовите каждую из формул:

1) $S = ab$

**Формула
площади
прямоугольника**

2) $P = 2 \cdot (a + b)$

3) $S = V \cdot t$

6) $P = a + b + c$



Назовите каждую из формул:

$$1) S = ab$$

**Формула
площади
прямоугольника**

$$2) P = 2 \cdot (a + b)$$

**Формула
периметра
прямоугольника**

$$3) S = V \cdot t$$

$$4) C = 2\pi r$$

$$5) S = \pi r^2$$

$$6) P = a + b + c$$



Назовите каждую из формул:

$$1) S = ab$$

**Формула
площади
прямоугольника**

$$2) P = 2 \cdot (a + b)$$

**Формула
периметра
прямоугольника**

$$3) S = V \cdot t$$

**Формула
пути**

$$6) P = a + b + c$$



Назовите каждую из формул:

$$1) S = ab$$

**Формула
площади
прямоугольника**

$$2) P = 2 \cdot (a + b)$$

**Формула
периметра
прямоугольника**

$$3) S = V \cdot t$$

**Формула
пути**

$$6) P = a + b + c$$



Назовите каждую из формул:

$$1) S = ab$$

**Формула
площади
прямоугольника**

$$2) P = 2 \cdot (a + b)$$

**Формула
периметра
прямоугольника**

$$3) S = V \cdot t$$

**Формула
пути**

$$6) P = a + b + c$$



Назовите каждую из формул:

$$1) S = ab$$

**Формула
площади
прямоугольника**

$$2) P = 2 \cdot (a + b)$$

**Формула
периметра
прямоугольника**

$$3) S = V \cdot t$$

**Формула
пути**

$$6) P = a + b + c$$

**Формула
периметра треугольника**



Для продвинутых!!!

Закрепление понятий

Назовите каждую из формул:

$$7) S = a^2$$

**Формула
площади квадрата**

$$8) P = 4a$$

**Формула
периметра квадрата**

$$9) a = 2n$$

**Формула
чётного числа**

$$10) C = \pi d$$

**Формула
длины окружности через диаметр**

$$11) a = 2n + 1$$

**Формула
нечётного числа**

$$12) a = 2n - 1$$

**Формула
нечётного числа**

Назовите свойства действий

$$1. a + b = b + a$$

$$2. ab = ba$$

$$3. (a + b) + c = a + (b + c)$$

$$2. (ab)c = a(bc)$$

$$5. a(b + c) = ab + ac$$

Назовите свойства действий

$$1. a + b = b + a$$

*переместительное
свойство...*

$$2. ab = ba$$

$$3. (a + b) + c = a + (b + c)$$

$$2. (ab)c = a(bc)$$

$$5. a(b + c) = ab + ac$$

Назовите свойства действий

$$1. a + b = b + a$$

*переместительное
свойство ...*

$$2. ab = ba$$

*переместительное
свойство...*

$$3. (a + b) + c = a + (b + c)$$

$$2. (ab)c = a(bc)$$

$$5. a(b + c) = ab + ac$$

Назовите свойства действий

$$1. a + b = b + a$$

переместительное
свойство...

$$2. ab = ba$$

переместительное
свойство...

$$3. (a + b) + c = a + (b + c)$$

сочетательное
свойство...

$$2. (ab)c = a(bc)$$

$$5. a(b + c) = ab + ac$$

Назовите свойства действий

$$1. a + b = b + a$$

переместительное
свойство...

$$2. ab = ba$$

переместительное
свойство...

$$3. (a + b) + c = a + (b + c)$$

сочетательное
свойство...

$$2. (ab)c = a(bc)$$

сочетательное
свойство...

$$5. a(b + c) = ab + ac$$

Назовите свойства действий

$$1. a + b = b + a$$

переместительное
свойство...

$$2. ab = ba$$

переместительное
свойство...

$$3. (a + b) + c = a + (b + c)$$

сочетательное
свойство...

$$2. (ab)c = a(bc)$$

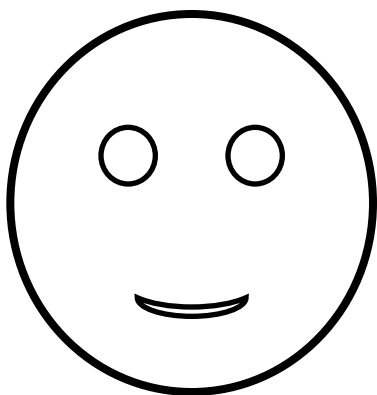
сочетательное
свойство...

$$5. a(b + c) = ab + ac$$

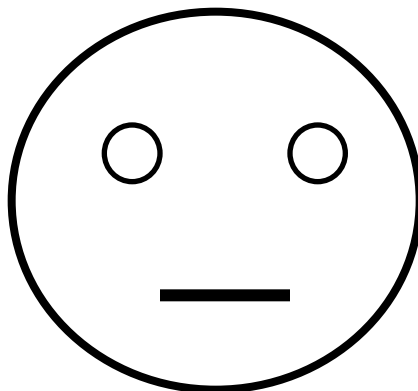
распределительное свойство
умножения относительно ...

Итоги урока

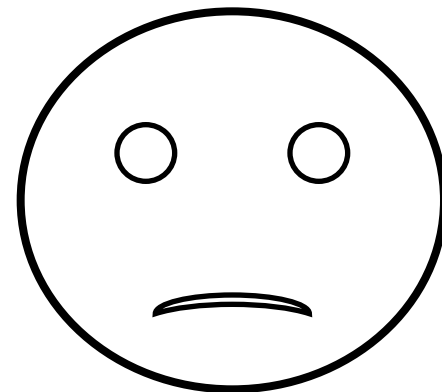
**Оцените свое настроение по
итогам урока:**



Все понятно



**Остались
некоторые
вопросы**



**Требуется
помощь**



Д.Р

выучить все формулы и свойства .