**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Бахчисарайская средняя общеобразовательная школа № 1»**

**города Бахчисарай Республики Крым**

ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПО МАТЕМАТИКЕ

**«Копилка мудрости»**

учитель начальных классов

Исакова Зухра Исмаиловна



# СЛОЖЕНИЕ

Действие: сложение.

Знак: +

Компоненты:

**Первое слагаемое**

**Второе слагаемое**

**Сумма**

**5 + 2 = 7**

**5 – первое слагаемое**

**2 – второе слагаемое**

**7 – сумма**

**5+2 – сумма чисел 5 и 2**

Свойство сложения:

От перестановки мест слагаемых сумма не изменяется!

Правило нахождения слагаемого:

Чтобы найти неизвестное слагаемое надо *вычесть* из суммы известное слагаемое.

# ВЫЧИТАНИЕ

Действие: вычитание.

Знак: -

Компоненты:

**Уменьшаемое**

**Вычитаемое**

**Разность**

**8 – 6 = 2**

**8 – уменьшаемое**

**6 - вычитаемое**

**2 – разность**

**8 – 6 - разность чисел 8 и 6.**

Правило нахождения уменьшаемого:

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо *сложить* разность и вычитаемое

Правило нахождения неизвестного вычитаемого:

Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо *вычесть* из уменьшаемого разность

# УМНОЖЕНИЕ

Действие: умножение.

Знак: Х

Компоненты:

**Первый множитель**

**Второй множитель**

**Произведение 2 Х 4 = 8**

2 - первый множитель

4 - второй множитель

8 – произведение

2 Х 4 – произведение чисел 2 и 4

Свойства умножения

1. **Переместительное.**

*От перестановки мест множителей произведение не изменяется.*

1. **Сочетательное.**

*Произведение не зависит от порядка действия.*

1. ***Распределительно****е.*

*При умножении суммы на число можно:*

*а) вычислить сумму и умножить на число.*

*б) умножить на число каждое слагаемое и полученные результаты сложить.*

Правило нахождения неизвестного множителя:

Чтобы найти неизвестный множитель, надо *разделить* произведение на известный множитель

# ДЕЛЕНИЕ

Действие: деление.

Знак **:**

Компоненты:

**Делимое**

**Делитель**

**Частное**

**6 : 2 = 3**

**6 – делимое**

**2 – делитель**

**3 – частное**

Правило нахождения делимого:

Чтобы найти неизвестное делимое, надо *умножить*  частное на делитель

Правило нахождения делителя:

Чтобы найти неизвестный делитель, надо *разделить* делимое на частное.

Деление с остатком:

Остаток всегда меньше делителя!

**Составление выражения по данным, по вопросу**

|  |  |
| --- | --- |
| Слагаемое, слагаемое, сумма | + |
| Уменьшаемое, вычитаемое, разность | - |
| Множитель, множитель, произведение | х |
| Делимое, делитель, частное | : |
| Увеличь на \_\_\_ | + |
| Уменьши на \_\_\_\_\_\_\_ | - |
| **На** \_\_\_\_\_\_\_\_больше. | + |
| На \_\_\_\_\_\_\_ меньше. | - |
| **В** несколько раз больше. | х |
| В несколько раз меньше. | : |
| Сколько всего? Сколько вместе? | + |
| На сколько больше? На сколько меньше? | - |
| Во сколько раз больше? Во сколько раз меньше? | : |
| Увеличь в несколько раз | Х |
| Уменьши в несколько раз | : |

# ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

# Плоские фигуры.

# Квадрат Треугольник Круг Прямоугольник

Прямоугольник – это четырёхугольник, у которого все углы прямые.

Квадрат - это прямоугольник, у которого все стороны равны.

**Периметр** фигуры - это сумма длин всех сторон.

Чтобы найти **Р** прямоугольника, надо сложить длины его сторон: Р= а+b+с+d или Р= (а+b) х 2.

Чтобы найти **Площадь** прямоугольника надо умножить длину на ширину: S= a х b.

# Объёмные фигуры

**Куб Цилиндр Параллелепипед**

**Чтобы найти Объём фигуры, надо умножить длину на ширину и высоту.**

# ВЕЛИЧИНЫ

1. **Длина – мм, см, дм, м, км.**

**1см = 10мм 1дм = 10см**

**1м= 100 см 1м = 10дм**

**1км = 1000м.**

1. **Масса - г, кг, ц, т.**

**1кг=1000г 1ц= 100 кг**

**1т = 10ц 1т= 1000кг**

1. **Объём – см3, дм3, м3**

**1 дм3  = 1000 см3  1 дм3  = 1 литр**

**1 м3  = 1000 дм3**

1. **Площадь – мм2, см2, дм2, м2 .**

**1см2 = 100 мм2 1 м2 = 100 дм2**

**1 дм2 = 100 см2 1м2 = 10000 см2**

1. **Расстояние - мм, см, дм, м, км.**
2. **Скорость – м/ч, м/мин, м/с, м/ч, км/ч.**
3. **Время – секунда, минута, час, сутки, неделя. месяц, год, век.**