

**Математика 1-4 класс**  
**Памятки**

**Компоненты арифметических действий и их взаимосвязь**

**1 Компоненты при сложении:**

1 слагаемое, 2 слагаемое, сумма.

**2 Компоненты при вычитании:**

уменьшаемое, вычитаемое, разность.

**3 Компоненты при умножении:**

1 множитель, 2 множитель, произведение.

**4 Компоненты при делении:**

делимое, делитель, частное.

**5 Назвать результаты всех действий:**

при сложении - сумма

при вычитании - разность

при умножении - произведение

при делении – частное

**6 Как найти неизвестное слагаемое?**

Чтобы найти неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть известное слагаемое.

$$X+4=12$$

или

$$4+x=12$$

$$X=12-4$$

$$x=12-4$$

$$\underline{X=8}$$

$$\underline{x=8}$$

$$8+4=12$$

$$4+8=12$$

$$12=12$$

$$12=12$$

**7 Как найти неизвестное уменьшаемое?**

Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо к разности прибавить вычитаемое.

$$X-7=3$$

$$X=3+7$$

$$\underline{X=10}$$

$$10-7=3$$

$$3=3$$

**8 Как найти неизвестное вычитаемое?**

Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.

$$8-x=5$$

$$x=8-5$$

$$\underline{x=3}$$

$$8-3=5$$

$$5=5$$

**9 Как найти неизвестный множитель?**

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

$$x \cdot 3=6$$

$$4 \cdot x=8$$

$$\begin{array}{r} x=6:3 \\ \underline{x=2} \\ 2 \cdot 3=6 \\ 6=6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x=8:4 \\ \underline{x=2} \\ 4 \cdot 2=8 \\ 8=8 \end{array}$$

### 10 Как найти неизвестное делимое?

Чтобы найти неизвестное делимое, надо частное умножить на делитель.

$$x:5=3$$

$$x=3 \cdot 5$$

$$\underline{x=15}$$

$$15:5=3$$

$$3=3$$

### 11 Как найти неизвестный делитель?

Чтобы найти неизвестный делитель, надо делимое разделить на частное.

$$6:x=2$$

$$x=6:2$$

$$\underline{x=3}$$

$$6:3=2$$

$$2=2$$

## Геометрический материал.

### 12 Что такое квадрат?

Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.

### 13 Что такое прямоугольник?

Прямоугольник – это четырёхугольник, у которого все углы прямые.

Противоположные стороны прямоугольника равны.

### 14 Что такое треугольник?

Треугольник – многоугольник, у которого три угла и три стороны.

### 15 Что такое четырёхугольник?

Четырёхугольник – геометрическая фигура, у которой четыре угла и четыре стороны.

### 15 Что такое периметр?

Периметр (P) – это сумма длин сторон какой-нибудь геометрической фигуры.

### 16 Что такое площадь?

Площадь (S) – это внутренняя часть какой-нибудь геометрической фигуры (прямоугольника, квадрата и т.д.)

### 17 Как найти периметр квадрата?

У квадрата 4 стороны, равные между собой. Чтобы найти периметр (P) квадрата, нужно длину одной стороны (a) умножить на 4.

$$P_{\square} = a \cdot 4$$

### 18 Как найти периметр прямоугольника?

Чтобы найти периметр прямоугольника, нужно сложить все 4 стороны прямоугольника

Или

сложить длину и ширину прямоугольника и умножить на 2.

$$P=a+b+a+b$$

или

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

**19 Как найти периметр треугольника?**

Чтобы найти периметр треугольника, нужно сложить все 3 стороны.

**20 Как найти сторону квадрата, если известен периметр?**

У квадрата 4 стороны, равные между собой. Чтобы найти сторону квадрата, нужно  $P$  разделить на 4.

$$a=P:4$$

**21 Как найти сторону прямоугольника, если известен периметр и другая сторона?**

Чтобы найти сторону прямоугольника, нужно

$P$  разделить на 2 и вычесть другую сторону.

$$a=P:2 - b$$

$$b=P:2 - a$$

**22 В каких единицах измеряется периметр?**

Периметр измеряется в мм, см, дм, метрах.

**23 Как найти площадь квадрата?**

Площадь квадрата равна произведению двух его сторон.

$$S_{\square} = a \cdot a$$

**24 Как найти площадь прямоугольника?**

Чтобы найти площадь прямоугольника, надо длину прямоугольника умножить на его ширину.

$$S = a \cdot b$$

**25 Как найти сторону прямоугольника, если известна площадь и другая его сторона?**

Чтобы найти одну из сторон прямоугольника, нужно площадь прямоугольника разделить на известную сторону.

$$a=S : b$$

$$b= S : a$$

**26 В каких единицах измеряется площадь?**

Площадь измеряется в квадратных единицах: мм<sup>2</sup>, см<sup>2</sup>, дм<sup>2</sup>, м<sup>2</sup>.

**27 Назвать единицы длины.**

Единицы длины - мм, см, дм, м, км.

**28 Рассказать таблицу мер длины.**

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм} = 100 \text{ мм}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

**29 Сколько квадратных сантиметров в 1 квадратном метре?**

$$1\text{м}^2 = 10\,000\text{см}^2$$

**30 Сколько квадратных дециметров в 1 квадратном метре?**

$$1\text{м}^2 = 100\text{дм}^2$$

**31 Рассказать таблицу мер площади.**

$$1\text{м}^2 = 100\text{дм}^2 = 10\,000\text{см}^2$$

$$1\text{дм}^2 = 100\text{см}^2 = 10\,000\text{мм}^2$$

$$1\text{см}^2 = 100\text{мм}^2$$

### Масса.

**32 Назвать единицы массы.**

Масса измеряется в граммах, килограммах, центнерах, тоннах.

**33 Рассказать таблицу мер массы.**

$$1\text{кг} = 1000\text{г}$$

$$1\text{ц} = 100\text{кг}$$

$$1\text{т} = 10\text{ц}$$

$$1\text{т} = 1000\text{кг}$$

### Время.

**34 Назвать единицы измерения времени.**

Время измеряется секундами, минутами, часами, сутками, неделями, месяцами, годами, веками.

**35 Рассказать таблицу мер времени.**

$$1\text{мин} = 60\text{сек.}$$

$$1\text{час} = 60\text{мин}$$

$$1\text{час} = 3600\text{сек.}$$

$$1\text{сут.} = 24\text{часа}$$

$$1\text{год} = 12\text{мес.} = 365\text{сут. или } 366\text{сут.}$$

$$1\text{век} = 100\text{лет}$$

### Взаимосвязь скорости, времени и расстояния.

**36 Как найти скорость?**

Чтобы найти скорость (  $v$  ), надо расстояние (  $S$  ) разделить на время (  $t$  ), затраченное в пути.

$$v = S : t$$

**37 Как найти время?**

Чтобы найти время (  $t$  ), надо расстояние (  $S$  ) разделить на скорость (  $v$  ).

$$t = S : v$$

**38 Как найти расстояние?**

Чтобы найти расстояние (  $S$  ), нужно скорость (  $v$  ) умножить на время (  $t$  ).

$$S = v \cdot t$$

### Взаимосвязь цены, количества, стоимости.

#### **39 Что такое цена?**

Цена – стоимость одного предмета, единицы товара.

#### **40 Как найти стоимость?**

Чтобы найти стоимость, нужно цену умножить на количество.

$$Ст = Ц \cdot К$$

#### **41 Как найти цену?**

Чтобы найти цену, нужно стоимость разделить на количество.

$$Ц = Ст : К$$

#### **42 Как найти количество?**

Чтобы найти количество, нужно стоимость разделить на цену.

$$К = Ст : Ц$$

#### **43 Задачи на дроби.**

Дробь -  $\frac{2}{3}$

2 – числитель

3 – знаменатель

#### **44 Как найти дробь числа?**

Чтобы найти дробь числа, нужно число разделить на знаменатель, а потом умножить на числитель.

#### **45 Как найти число по дроби?**

Чтобы найти число по дроби, нужно число разделить на числитель и умножить на знаменатель.

### Взаимосвязь работы, времени и производительности.

#### **46 Что такое производительность?**

**Как найти производительность?**

Производительностью (  $v$  ) называют работу, выполненную за единицу времени.

Чтобы найти производительность (  $v$  ), надо всю выполненную работу разделить на время.

$$v = A : t$$

#### **47 Как найти выполненную работу?**

Выполненная работа равна производительности, умноженной на время работы.

$$A = v \cdot t$$

#### **48 Как найти время работы?**

Чтобы узнать время работы, надо работу разделить на производительность.

$$t = A : v$$

#### **49 Как найти среднее арифметическое?**

Чтобы найти среднее арифметическое надо сумму разделить на число слагаемых.