

Тема урока: **Повторение. Правила о порядке выполнения действий.**

-Ребята, сегодня мы повторим с вами действия в числовых выражениях. Для этого давайте вспомним правило.

$$38 - (10 + 6) = 38 - 16 = 22 \quad 24 : (3 \cdot 2) = 24 : 6 = 4$$

Прежде чем приступить к вычислениям, надо рассмотреть выражение: выяснить, есть ли в нём скобки, какие действия в нём имеются.

- 1) Если в выражение без скобок входят только сложение и вычитание или только умножение и деление, то действия выполняют в том порядке, в каком они записаны: слева направо.
- 2) Если в выражение без скобок входят не только сложение и вычитание, но и умножение или деление или оба этих действия, то сначала выполняют по порядку (слева направо) умножение и деление, а затем сложение и вычитание.
- 3) Если в выражении есть скобки, то сначала выполняют действия, записанные в скобках, по правилам пунктов 1 и 2.

Действия в числовых выражениях выполняют в следующем порядке:

- 1) действия, записанные в скобках;
- 2) умножение и деление;
- 3) сложение и вычитание.

-Устно объясните, как надо выполнять действия.

$$\begin{array}{ccccccc} & 3 & 2 & & 1 & & \\ 30 & + & 6 \cdot & (13 - 9) & = & 30 & + & 6 \cdot & 4 & = & 30 & + & 24 & = & 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & 1 & 4 & 2 & 5 & & 3 & \\ 18 : 2 & - & 2 \cdot 3 & + & 12 : 3 & = & 9 & - & 6 & + & 4 & = & 7 \end{array}$$

Попробуйте устно выполнить вычисления:

$$76 - 27 + 9 - 10$$

$$80 : 8 : 2$$

$$75 - (35 - 30) \cdot 2$$

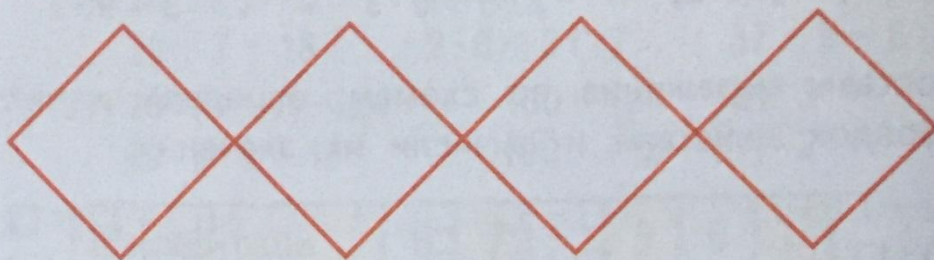
$43 - (20 - 7) + 15$

$21 : 7 \cdot 9$

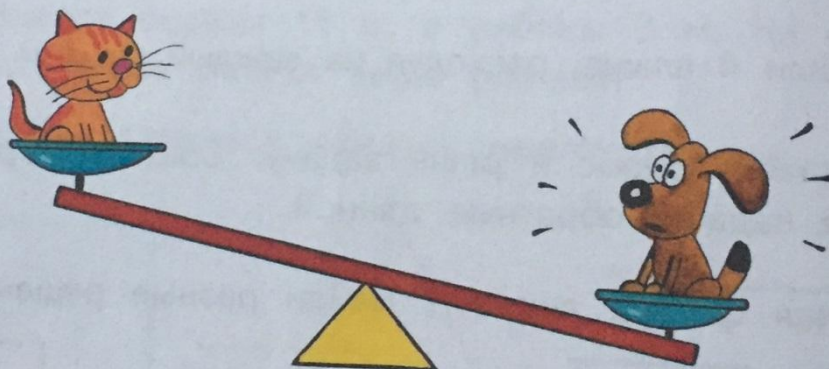
$60 : (4 + 6) \cdot 3$

Выполните устно:

1. Оля хочет вышить золотой тесьмой на каждом рукаве блузки по 2 таких узора, как на рисунке.



- 1) Хватит ли для этого 1 м тесьмы? Сколько сантиметров тесьмы потребуется, чтобы закончить вышивку?
- 2) Хватит ли 100 р. на покупку всей нужной для вышивки тесьмы, если 1 м тесьмы стоит 60 р.?
2. Масса одного щенка и одного котёнка вместе равна 8 кг, а масса трёх таких щенков и двух котят — 22 кг. Найди массу одного котёнка и массу одного щенка.



3. Используя в каждом случае 4 раза цифру 4, знаки арифметических действий и, если надо, скобки, составь 10 выражений со значениями от 1 до 10.

Например: $4 : 4 + 4 - 4 = 1$

$$4 : 4 + 4 : 4 = 2$$

Если понадобится, то две рядом стоящие цифры можно считать двузначным числом.