

Урок 4. Порядок выполнения арифметических действий в выражениях со скобками



1. Выполните **умножение удобным способом**, по ответам расставьте буквы.

A $6 \cdot 5 \cdot 700$

P $6 \cdot 5 \cdot 5$

C $90 \cdot 4 \cdot 5$

B $4 \cdot 5 \cdot 17$

X $7 \cdot 4 \cdot 25$

Y $11 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 25$

Какой популярный туристический город есть в Узбекистане?

340	1 100	700	21 000	150	21 000
-----	-------	-----	--------	-----	--------



2. Вычислите, **соблюдая порядок действий**.

а) $721\,000 - 3\,809 \cdot 9 + 9\,824$ б) $6\,806 \cdot 7 + 85\,403 \cdot 8 - 39\,845$

В выражениях со скобками сначала выполняют действия в скобках, затем — умножение и деление по порядку слева направо, а далее — сложение и вычитание в том же порядке.

$$\begin{array}{ccccccc} \textcircled{1} & \textcircled{3} & \textcircled{5} & \textcircled{4} & \textcircled{2} & & \\ (25 - 4) : 7 + 5 \cdot (12 - 3) = 21 : 7 + 5 \cdot 9 = 3 + 45 = 48 \\ \underbrace{\hspace{2cm}}_{21} & & \underbrace{\hspace{2cm}}_{9} & & \underbrace{\hspace{2cm}}_{3} & & \underbrace{\hspace{2cm}}_{45} \end{array}$$



3. Расставьте порядок действий и вычислите.

а) $45\,302 + (442 : 2 + 503) - 7 \cdot (999 - 845)$

б) $2\,403 : 3 + (145 : 5 - 9) - (495 : 5 - 13)$



4. Турист купил 6 магнитов на холодильник по цене 18 000 сумов и 4 статуэтки по цене 23 000 сумов.

а) Сколько денег он потратил?

б) Сколько денег у него останется, если у него было 500 000 сумов?



5. Заполните таблицу.

множитель	70	?	9	90	30	5
множитель	3	8	?	4	?	50
произведение	?	400	630	?	900	?
делимое	630	560	?	720	100	360
делитель	90	?	800	?	?	360
частное	?	8	3	90	100	?



6. Составьте **выражения**. Вычислите их значения.

а) В горных санаториях летом отдыхало 36 072 человека, а в городских санаториях — в 3 раза меньше. Сколько всего человек отдыхало летом в санаториях?

б) Турист отдыхал в горах 3 недели, а возле озера — на 4 дня меньше. Сколько всего дней он отдыхал?



7. В группе 100 туристов. Из них немецким языком владеют 35 человек, французским — 30, английским — 41. Английский и французский знают 8 человек, немецкий и английский — 6 человек, французский и немецкий — 4 человека. Все три языка знают **двое**. Сколько туристов не знают ни одного из этих языков?



8. Вычислите.

а) $(1\,245 : 5 + 48) + 5 \cdot (452 : 2 - 3)$

б) $235 \cdot 7 + (420 : 5 - 49) - (426 + 130) : 2$

9. Придумайте и решите задачу.

Англичане — 85 792 чел.

Китайцы — ? чел., на 17 038 больше

Россияне — ? чел., в 3 раза больше

Ⓢ чел.

