

Урок 30. Сочетательное свойство умножения



1. Посчитайте, сколько всего яблок на столе.

а) Сколько яблок в одном ряду по длине стола? Как получилось выражение $(3 \times 4) \times 2$?

б) Сколько яблок в одном ряду по ширине стола? Как получилось выражение $(3 \times 2) \times 4$?

в) Что общего у этих выражений? Чем они отличаются?



Сочетательное свойство умножения

Умножать несколько чисел можно в любом удобном порядке.

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$(3 \cdot 4) \cdot 2 = 3 \cdot (4 \cdot 2)$$



2. Используя **сочетательное свойство умножения**, вычислите выражения **удобным** способом.

Заметьте, что $5 \cdot 2 = 10$.

$$(6 \cdot 2) \cdot 5$$

$$5 \cdot (8 \cdot 2)$$

$$(4 \cdot 5) \cdot 2$$

$$5 \cdot (2 \cdot 7)$$



3. В упаковке 8 разных вкусов чая, по 10 чайных пакетиков каждого вкуса. Сколько всего чайных пакетиков в 3 упаковках?



4. Пользуясь **сочетательным свойством**, упростите и решите уравнения.

$$3 \cdot x \cdot 2 = 30$$

$$y \cdot 4 \cdot 2 = 64$$



5. Вычислите столбиком.

$$544 + 385$$

$$662 - 297$$

$$829 + 918$$

$$1050 - 746$$

$$1345 + 2728$$

$$9916 - 3238$$



6. Запишите **выражения**.

а) Сумму чисел 43 и 57 умножить на число 28.

б) Произведение чисел 5 и 2 умножить на число 9.

в) Число 54 умножить на разность чисел 1276 и 276.

г) Число 562 умножить на частное чисел 70 и 7.



7. Вычислите.

$$72 \text{ cm} : 9$$

$$56 \text{ cm} : 7$$

$$6 \text{ dm} \cdot 8$$

$$10 \text{ dm} \cdot 3$$

$$(42 \text{ m} + 18 \text{ m}) : 6$$

$$(57 \text{ m} - 48 \text{ m}) \cdot 5$$



8. Для праздника купили 30 kg орехов: арахиса, фисташек и миндаля. После праздника осталось 4 kg арахиса и 6 kg фисташек, а миндаля — в 2 раза меньше, чем арахиса и фисташек вместе. Сколько орехов съели во время праздника?



9. Вазочка с тремя одинаковыми шариками мороженого весит 260 граммов. Та же вазочка с пятью такими же шариками мороженого весит 380 граммов. Сколько будет весить вазочка с 2 такими шариками мороженого?



10. Вычислите.

$$2 \cdot 10$$

$$3 \cdot 100$$

$$734 \cdot 10$$

$$22 \cdot 100$$

$$5 \cdot (6 \cdot 2)$$

$$(9 \cdot 2) \cdot 5$$

11. На праздник в махаллю пришли 64 гостя. За 7 столов посадили по 6 человек. Сколько гостей осталось рассадить?

