

Ну-ка,  
юный мой дружок,  
Ты готов начать урок?  
Всё в порядке на столе?  
Есть порядок в голове?  
Чтобы знания иметь,  
надо слушать, не шуметь!

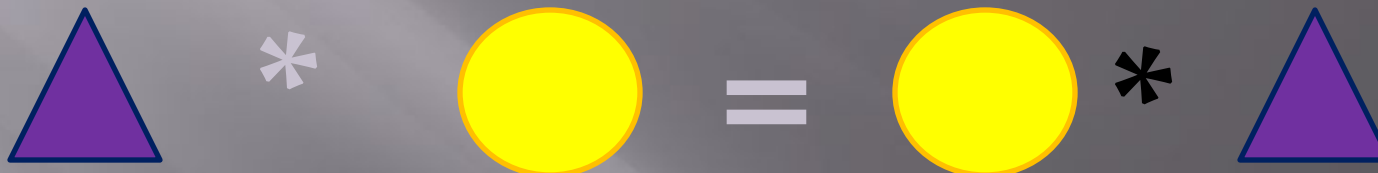


Распределительн  
ые  
свойства  
умножения

Солнышко или тучка?

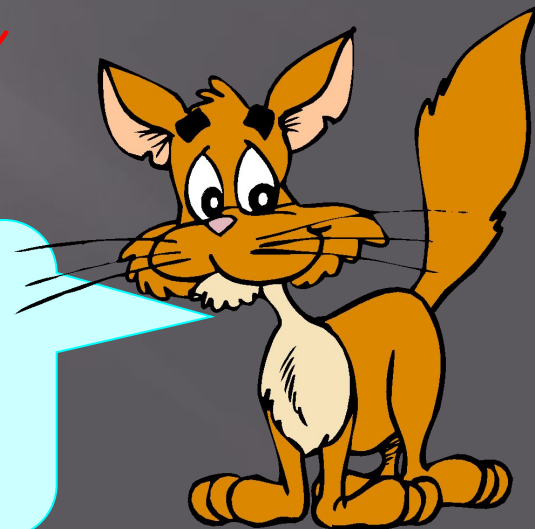


# Переместительное свойство умножения



$$a * b = b * a$$

Запишите свойство с  
помощью букв.





# Сочетательное свойство умножения

$$\left( \text{blue circle} * \text{yellow square} \right) * \text{purple triangle} = \text{blue circle} * \left( \text{yellow square} * \text{purple triangle} \right)$$

$$(a * b) * c = a * (b * c)$$

Запишите свойство с  
помощью букв.



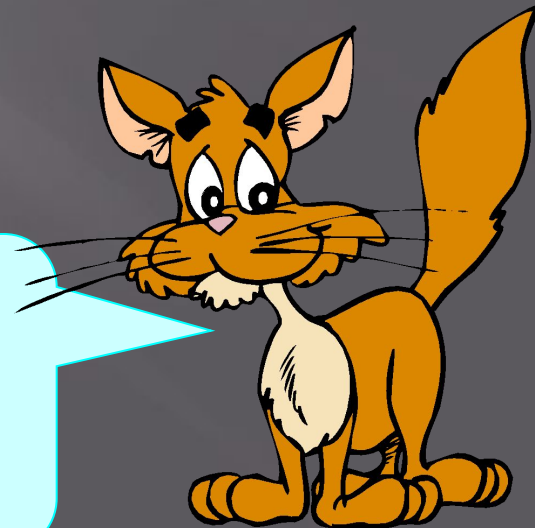
Распределительное свойство  
умножения относительно  
сложения



$$\left( \text{circle} + \text{square} \right) * \text{triangle} = \text{circle} * \text{triangle} + \text{square} * \text{triangle}$$

$$(a + b) * c = a * c + b * c$$

Запишите свойство с  
помощью букв.



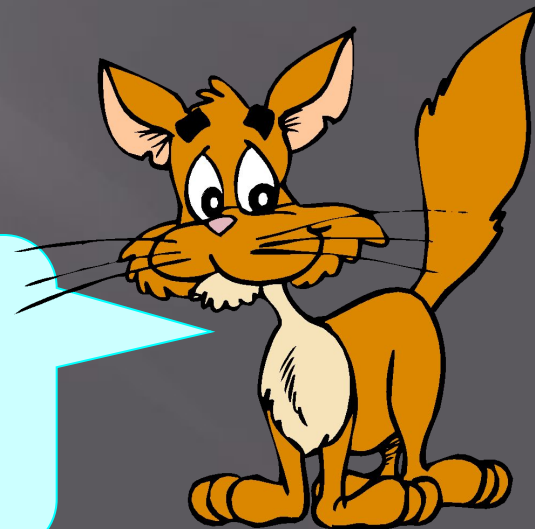


Распределительное свойство  
умножения относительно  
вычитания

$$(\square - \triangle) * \circ = \square * \circ - \triangle * \circ$$

$$(a - b) * c = a * c - b * c$$

Запишите свойство с  
помощью букв.



# Реши, применяя

$24 * 3 = 72$

распределительное свойство

$18 * 5 = 90$

$19 * 3 =$

$39 * 4 =$

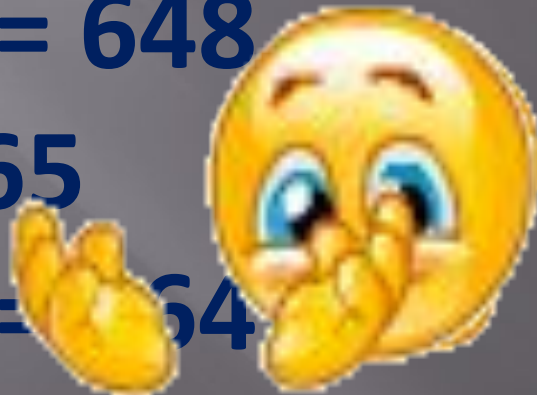
$81 * 8 = 648$

$* 5 = 365$

$44 * 6 = 64$



73



27



Запиши ответы в порядке  
возрастания и прочитай слово

72	57	648	264	90	156	365	81
р	п	й	н	м	е	я	и

# "Пометки на полях"

(+) отмечается информация, которая уже известна.

(-) отмечается новая информация, которая впервые встречается.

(?) информация требует дополнительных сведений, вызывает желание узнать подробнее.

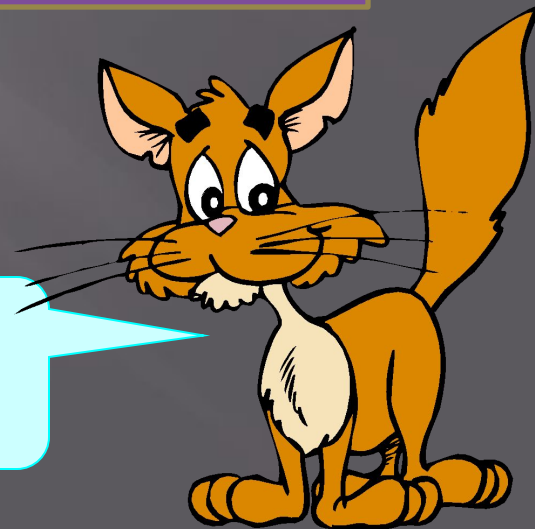
(!) отмечается то, что удивило.

# Распределительное свойство умножения позволяет упрощать выражения

$$18 * 9 + 12 * 9 = (18 + 12) * 9 = 270$$

$$54 * 7 - 14 * 7 =$$

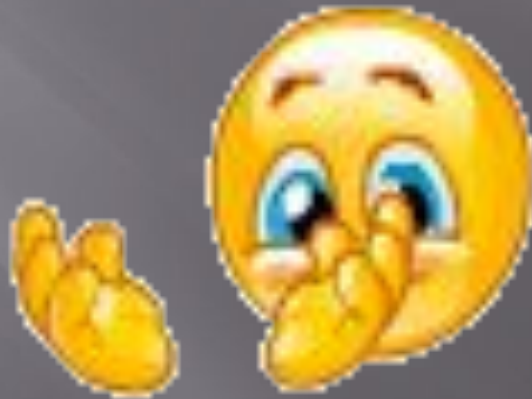
*Выполни №418 на странице 96*



# Проверь

$$130 * 3 - 130 * 2 = 130 * (3 - 2) = 130 * 1 = 130$$

$$25 * 3 + 45 * 3 = (25 + 45) * 3 = 70 * 3 = 210$$



# Распределительное свойство помогает решать уравнения

$$7x + 3x = 50$$

$$30$$

$$10x = 50$$

$$x = 50 : 10$$

$$\underline{x = 5}$$

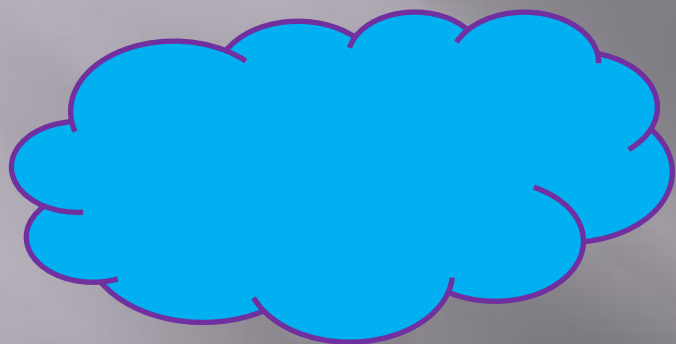
$$17x - 2x =$$

$$15x = 30$$

$$x = 30 : 15$$

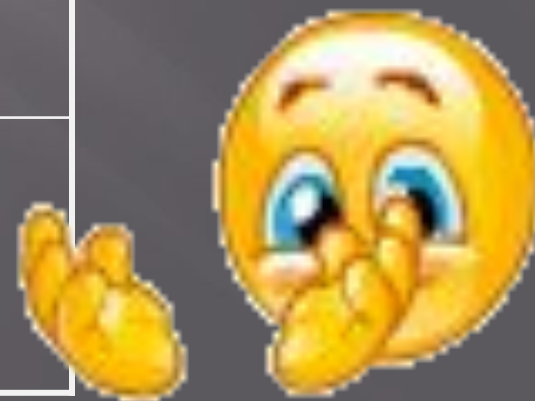
$$\underline{x = 2}$$





# Тест. Упрости выражения

$8x + 11x$	<ul style="list-style-type: none"><li>a) <math>3x</math></li><li>b) <math>8x</math></li><li>c) <math>19x</math></li></ul>
$19y - 13y$	<ul style="list-style-type: none"><li>a) <math>4y</math></li><li>b) <math>6y</math></li><li>c) <math>6</math></li></ul>
$25a - 12a$	<ul style="list-style-type: none"><li>a) <math>13a</math></li><li>b) <math>37a</math></li><li>c) <math>37</math></li></ul>
$2b + 22b$	<ul style="list-style-type: none"><li>a) <math>22b</math></li><li>b) <math>23</math></li><li>c) <math>24b</math></li></ul>



Опираясь на распределительное свойство умножения, вставьте такие числа, чтобы равенства были верными.

$$1) 7 \cdot (10 + 6) = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$2) (\underline{\quad} + 11) \cdot 3 = 24 + \underline{\quad}$$

$$3) 4 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad}) = 16 + 32$$

$$4) (17 + 8) \cdot \underline{\quad} = 170 + \underline{\quad}$$

$$5) \underline{\quad} \cdot (11 - 7) = \underline{\quad} - 21$$

$$6) (\underline{\quad} - 5) \cdot 8 = 240 - \underline{\quad}$$



# Проверь

$$1) 7 \cdot (10 + 6) = 70 + 42$$

$$2) (8 + 11) \cdot 3 = 24 + 33$$

$$3) 4 \cdot (4 + 8) = 16 + 32$$

$$4) (17 + 8) \cdot 10 = 170 + 80$$

$$5) 3 \cdot (11 - 7) = 33 - 21$$

$$6) (30 - 5) \cdot 8 = 240 - 40$$



# Распределительное свойство умножения применяют при решении задач

*Составь по рисунку задачу*



До обеда

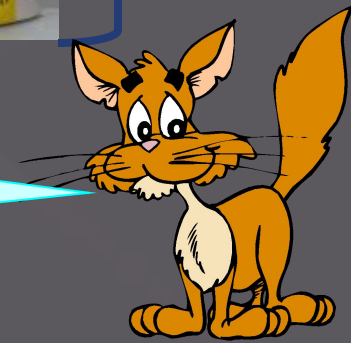


После обеда



? КГ

*Реши задачу*



Солнышко или тучка?



# "Пометки на полях"

(+) отмечается информация, которая уже известна.

(-) отмечается новая информация, которая впервые встречается.

(?) информация требует дополнительных сведений, вызывает желание узнать подробнее.

(!) отмечается то, что удивило.

Давайте, ребята,  
Учиться считать,  
Делить, умножать,  
Прибавлять, вычитать,  
Запомните все,  
что без точного счета  
Не сдвинется с места  
любая работа!

# Домашнее задание

С 96 - №416, №417



Спасибо за  
работу!

