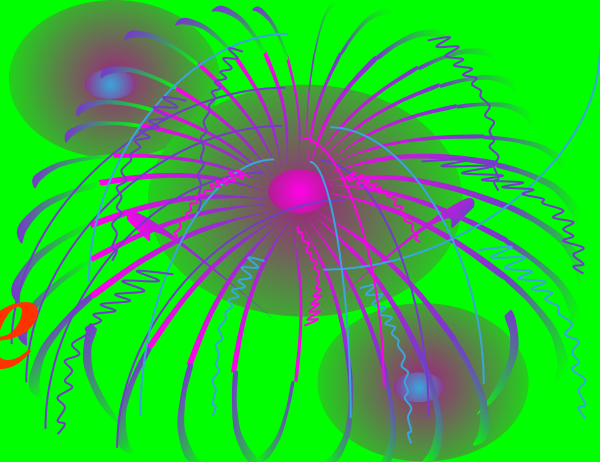
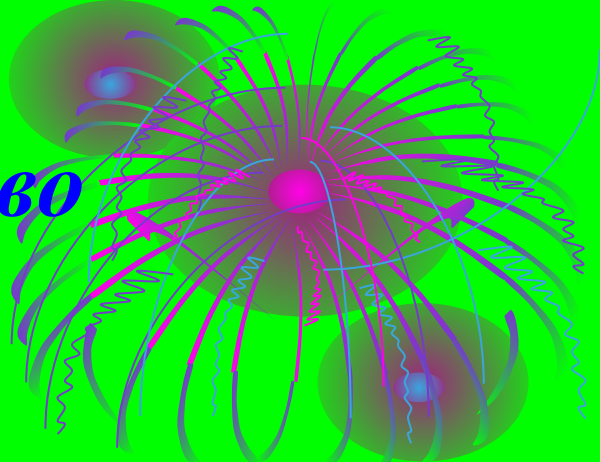


Распределительное свойство умножения



Распределительное свойство умножения



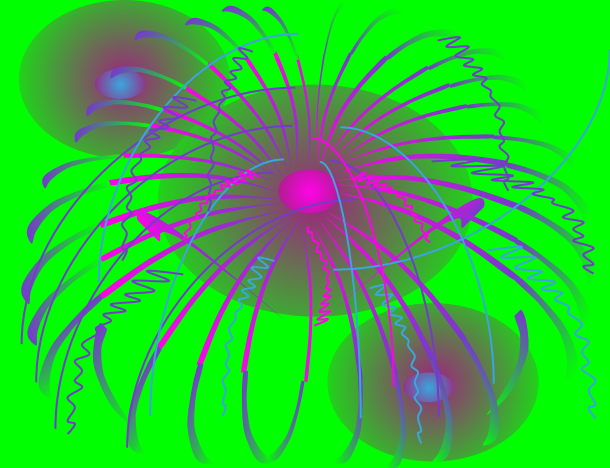
$$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$$

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



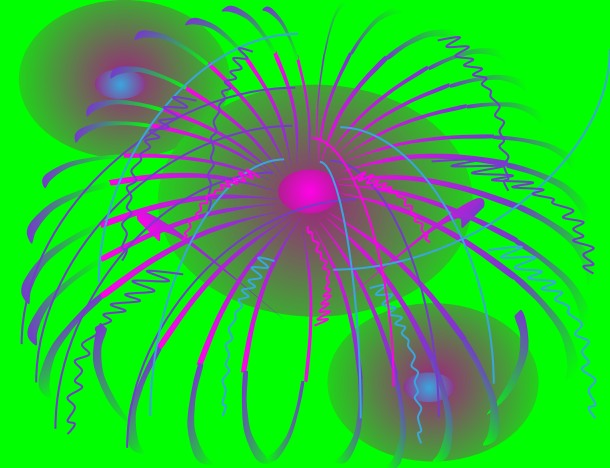


1 пример



$$2\frac{1}{14} * 7 = \left(2 + \frac{1}{14}\right) * 7 = 14 + \frac{1}{2} = 14\frac{1}{2}$$

2 пример



$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) * 15 = \frac{4}{5} * 15 - \frac{1}{3} * 15 = 12 - 5 = 7$$



• **Правило умножения смешанных чисел на натуральное число:**

• **1) умножить целую часть на натуральное число;**

• **2) умножить дробную часть на это натуральное число;**

• **3) сложить полученные результаты.**



Решите примеры:



• $72 \cdot 4 = (70 + 2) \cdot 4 = 80 + 8 =$

288

• $15 \cdot 7 =$

105

• $61 \cdot 6 =$

366

• $44 \cdot 5 =$

220

• $24 \cdot 3 =$

72

• $130 \cdot 4 =$

520

• $124 \cdot 3 =$

372



Вычислите удобным способом:



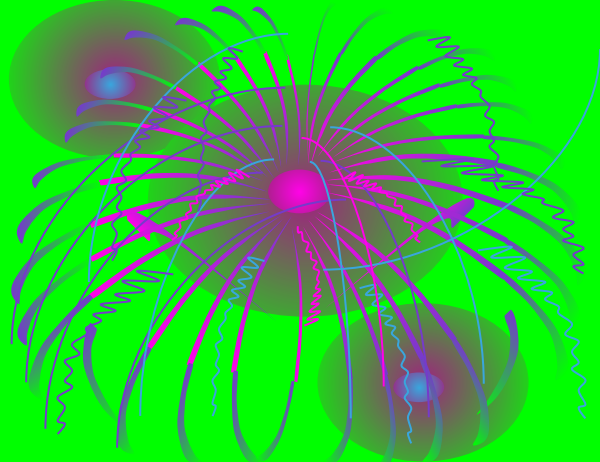
$$(2593 + 1389) - 1593 =$$

$$3697 - (2697 + 899) =$$



Проверьте

- $1389 + (2593 - 1593) = 2389$
- $(3697 - 2697) - 899 = 101$

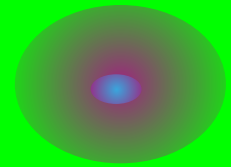
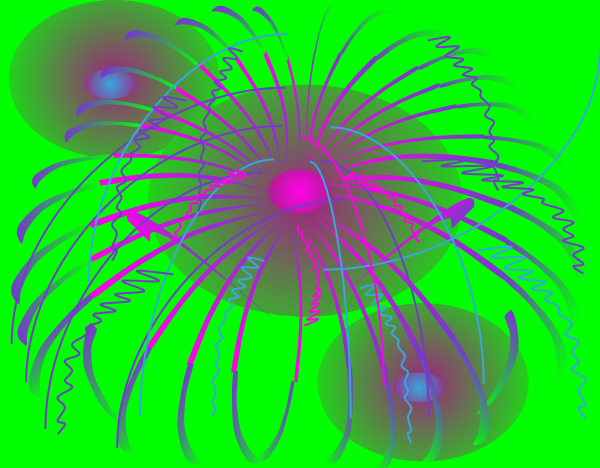


Упростите:

$$(125 + m) + 75 =$$

$$m - 57 - 23 =$$

$$5k * 11 =$$

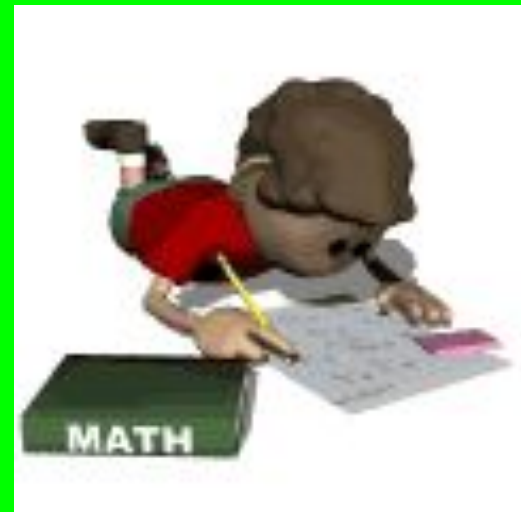
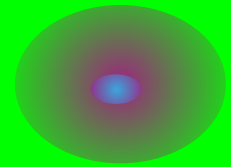
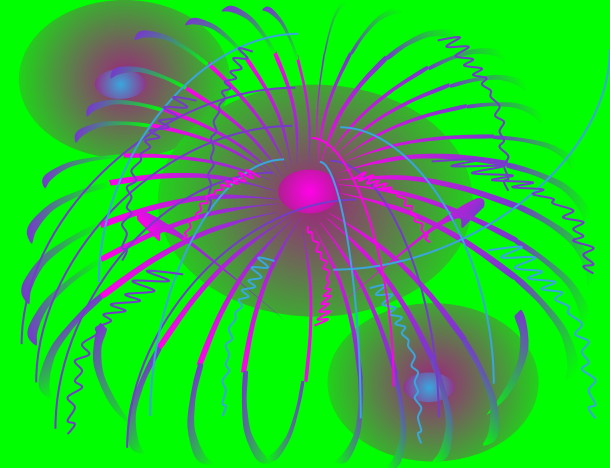


◎ *Поверьте*

◎ $(125 + m) + 75 = 200 + m$

◎ $m - 57 - 23 = m - 80$

◎ $5k * 11 = 55k$



Задача:



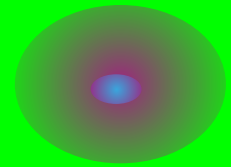
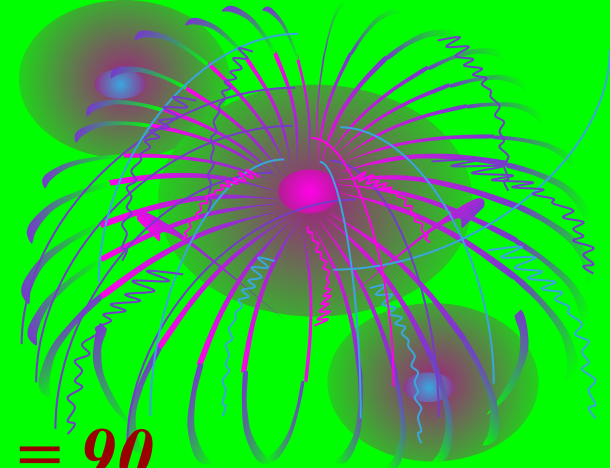
1. Сколько всего ног у 15 котят и 15 цыплят?

2. На сколько ног у 15 котят больше, чем у 15 цыплят?



Проверьте

- 1. Сколько всего ног у 15 котят и 15 цыплят?
- $15 * 4 + 15 * 2 = 90$ или $(4 + 2) * 15 = 90$
- Вывод: $15 * 4 + 15 * 2 = (4 + 2) * 15$
- На сколько ног у 15 котят больше, чем у 15 цыплят?
- $15 * 4 - 15 * 2 = 30$ или $(4 - 2) * 15 = 30$
- Вывод: $15 * 4 - 15 * 2 = (4 - 2) * 15$



Свойство при решении задач

Я задумала число. Если его увеличить на 20, а результат умножить на 6, то получится 150. Какое число я задумала?

Пусть я задумала число x .

Составим уравнение: $(x+20)*6=150$

Решим его:

$$6x + 120 = 150$$

$$6x = 150 - 120$$

$$6x = 30$$

$$x = 30 : 6$$

$$x = 5$$

Ответ: задумано число 5.



Распределительное свойство умножения

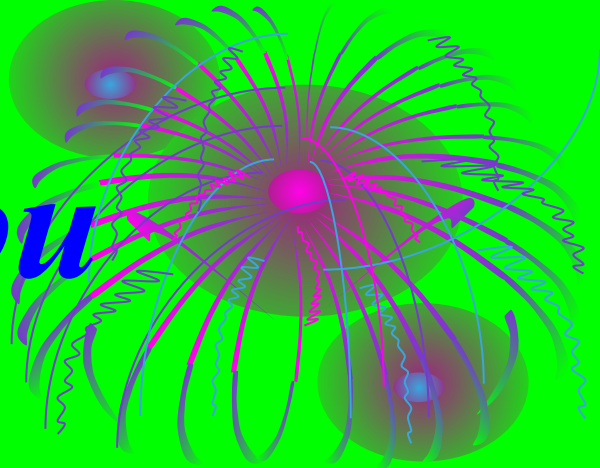
$$18x + 12x =$$

$$44y - 11y =$$

$$25x + x =$$



Проверьте свои ответы



$$18x + 12x = (18+12)x = 30x$$

$$44y - 11y = (44-11)y = 33y$$

$$25x + x = (25+1)x = 26x$$

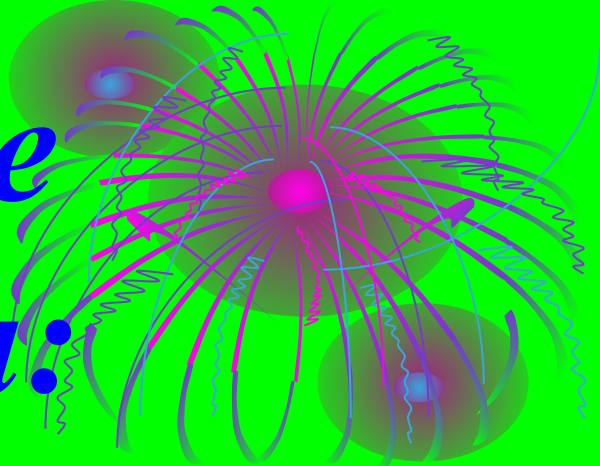
*Упростите
выражения:*

$$455x - 189x$$

а) $100x$

б) 300

в) $266x$

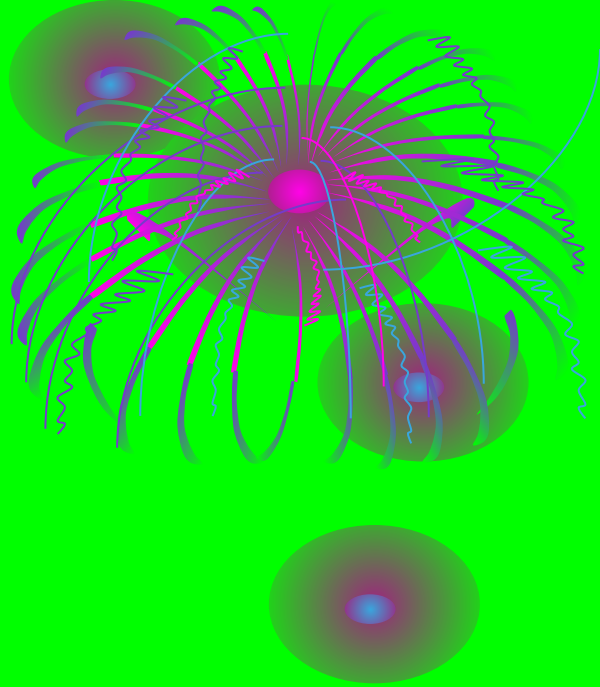


$$3600z + 400z$$

a) $5200z$

б) $4000z$

в) $200y$

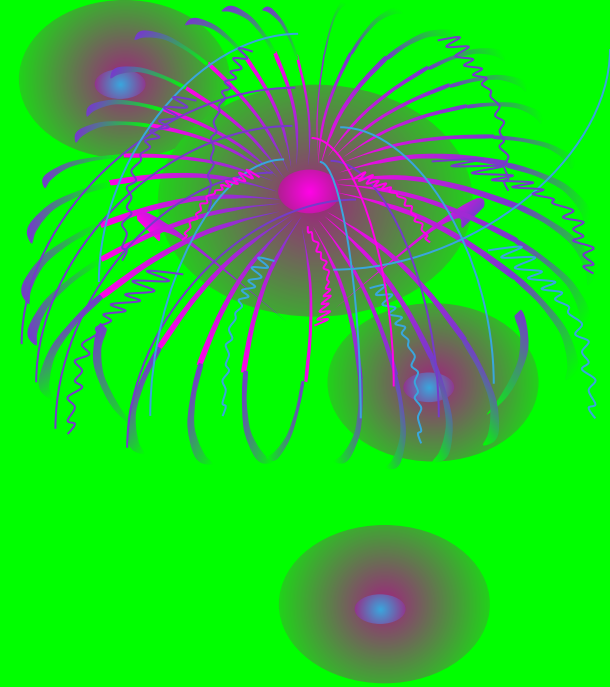


$$600y * 2$$

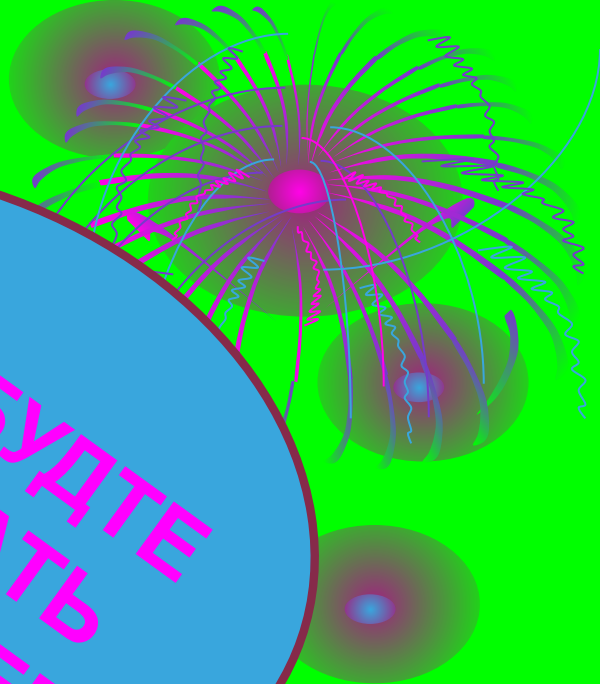
a) $1200y$ ←

б) $598y$

в) $1205y$



НЕ ЗАБУДТЕ
ЗАПИСАТЬ
ДОМАШНЕЕ
ЗАДАНИЕ!



КОНЕЦ!!!

