



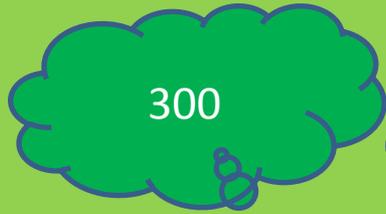
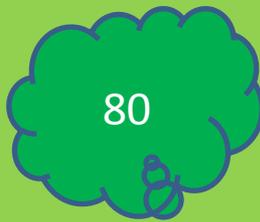
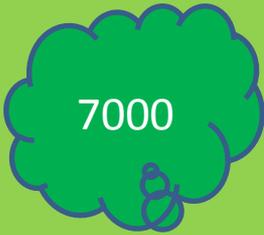
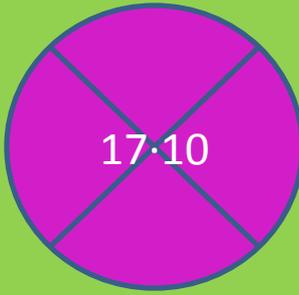
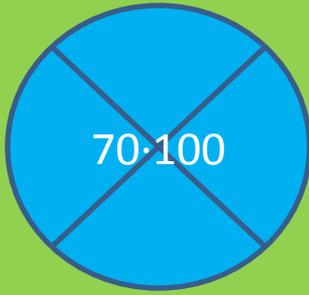
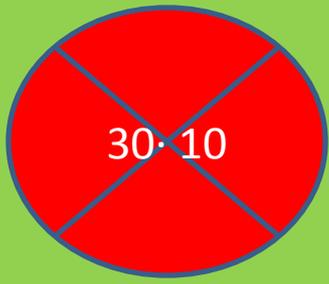
**Перестановк**

**а**

**и**

**группировка**

**множителей**



# Задача-

## шутка

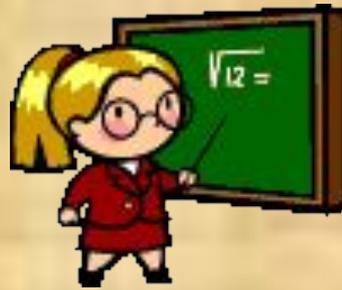
В специальный ящик помещается 65 куриных яиц. А если эти яйца хорошо уминать ногами, то поместится в 100 раз больше. Сколько хорошо уминаемых ногами яиц поместится в таком ящике?

А в двух ящиках?





**Шофер все сильнее давит на газ,  
Скорость- 100 километров в час,  
Тебе не трудно будет сказать:  
Сколько проедет за 3 часа  
Автомобиль со скоростью этой?  
Решай поскорей , я жду ответа!**



**Как удобнее вычислить?**

$$25 \cdot (27 \cdot 4) =$$

$$25 \cdot (3 \cdot 4) =$$

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

$$50 \cdot (7 \cdot 2) =$$

$$15 \cdot (6 \cdot 2) =$$

$$50 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 2 =$$

**Какой способ умножения мы  
использовали при решении выражений?**



# Новая тема

$$5 \cdot 7 \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 7$$

$$25 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 9 = 25 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 9$$

$$15 \cdot (2 \cdot 6) = 15 \cdot 2 \cdot 6$$

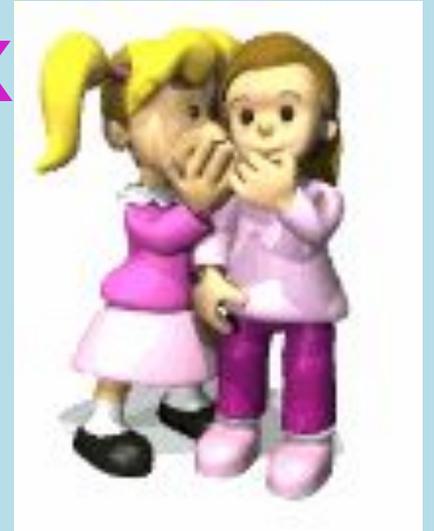
$$25 \cdot (7 \cdot 4) = 25 \cdot 4 \cdot 7$$

**Переставлять и группировать  
множители можно любым способом**

$$4 \cdot 500 \cdot 6 \cdot 2 = (4 \cdot 6) \cdot (500 \cdot 2) = 24000$$



# Работа в группах



$$8 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 5 =$$

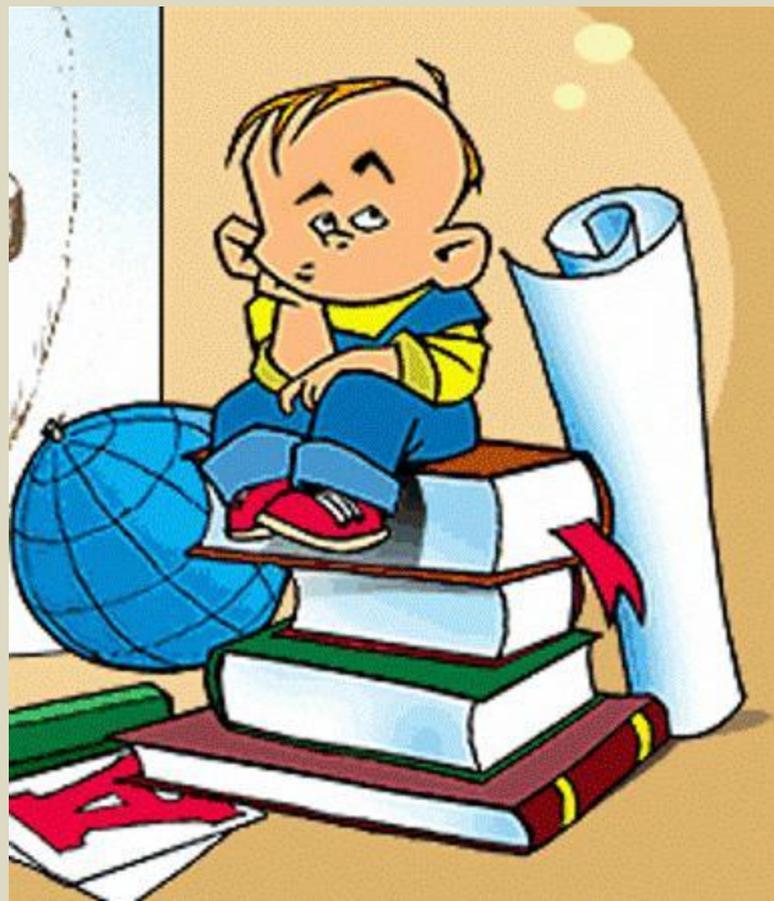
$$15 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 10 =$$

$$25 \cdot 3 \cdot 8 \cdot 4 =$$

$$50 \cdot 6 \cdot 4 \cdot 2 =$$

# Самостоятельная работа

- 1 уровень:  $2 \cdot 8 \cdot 50 \cdot 7 =$
- 2 уровень:  $9 \cdot 15 \cdot 6 \cdot 10 =$
- 3 уровень:  $36 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2 =$

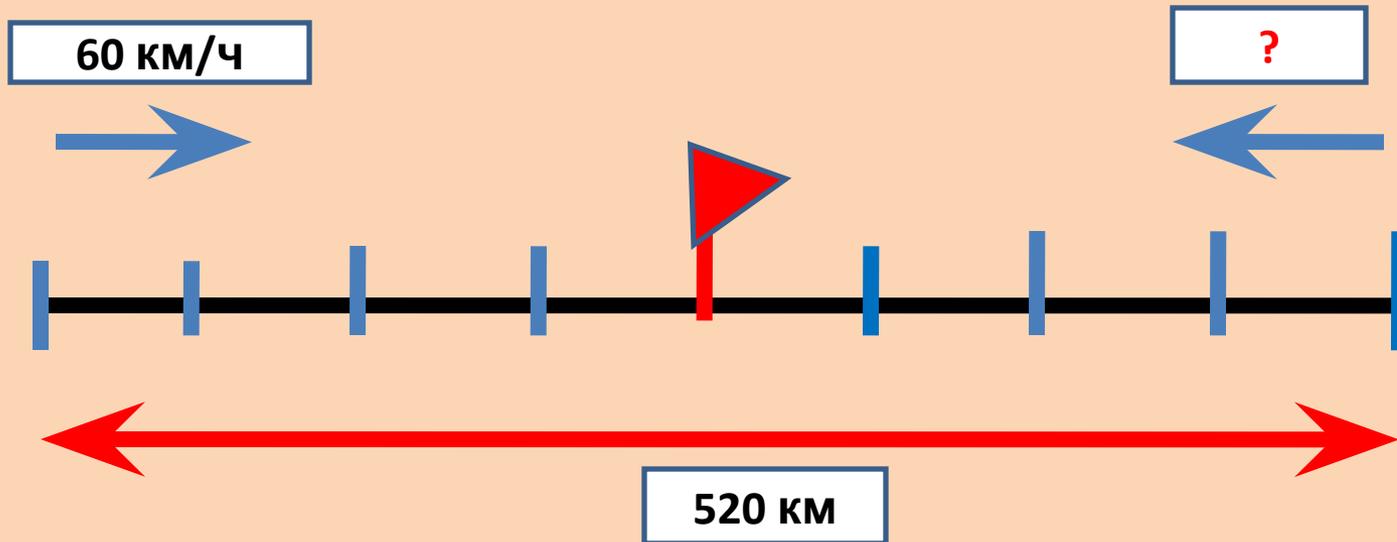


# Проверь себя

- 1.  $(2 \cdot 50) \cdot (8 \cdot 7) = 5600$
- 2.  $(15 \cdot 6) \cdot 9 \cdot 10 = 8100$
- 3.  $(36 \cdot 2) \cdot (6 \cdot 5) = 2160$



C.13 ,№68.



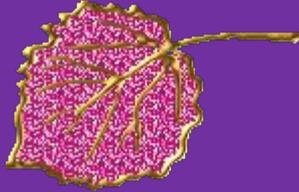
# Проверь себя

1)  $520:4=130$  (км/ч)-скорость сближения.

2)  $130-60=70$  (км/ч) – скорость второго поезда.

Ответ: 70 км/ч.





Молодц  
ы!

