



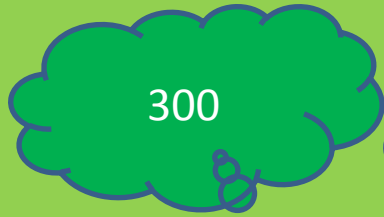
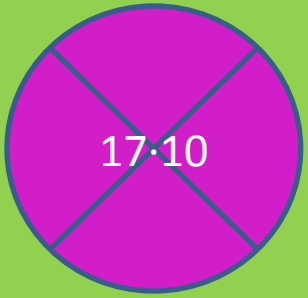
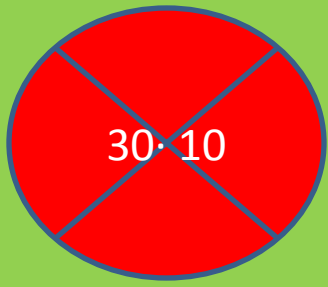
Перестановк

а

и

группировка

множителей



Задача-

шутка

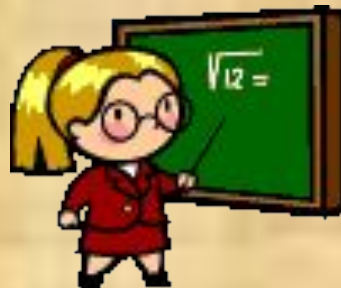
В специальный ящик помещается 65 куриных яиц. А если эти яйца хорошо уминать ногами, то поместится в 100 раз больше. Сколько хорошо уминаемых ногами яиц поместится в таком ящике?

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

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

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

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

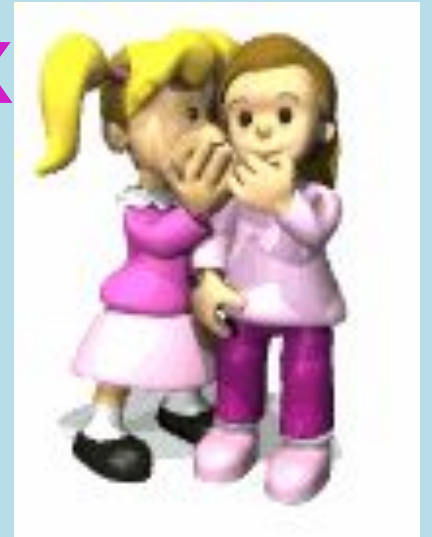
$$25 \cdot (7 \cdot 4) = 25 \cdot 4 \cdot 7$$

**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



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

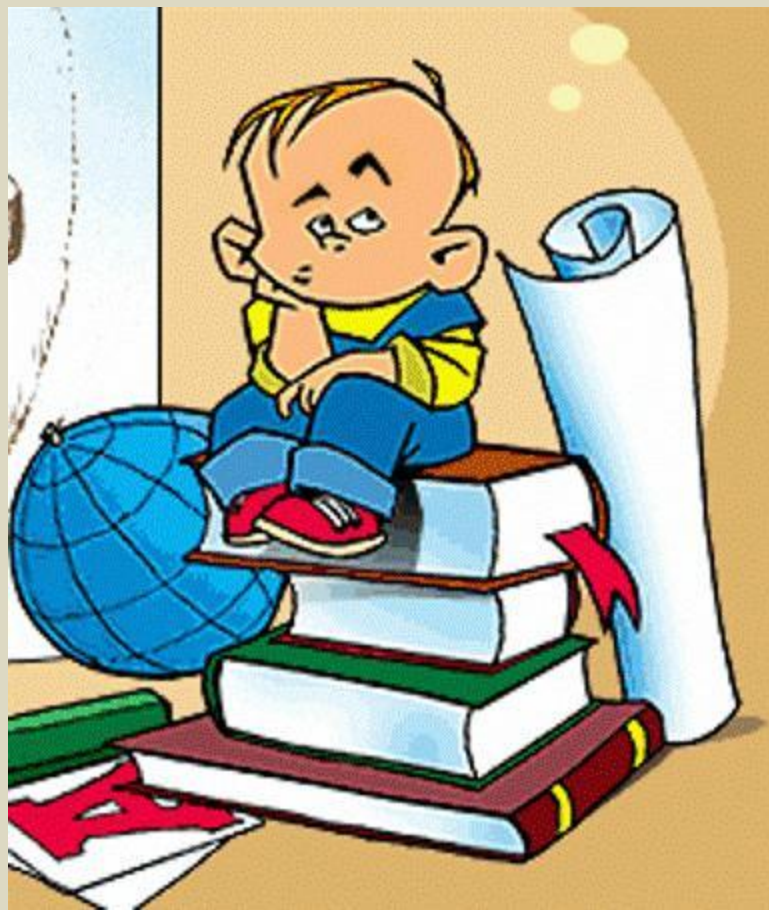
$$15 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 10 =$$

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

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

Самостоятельная работа

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

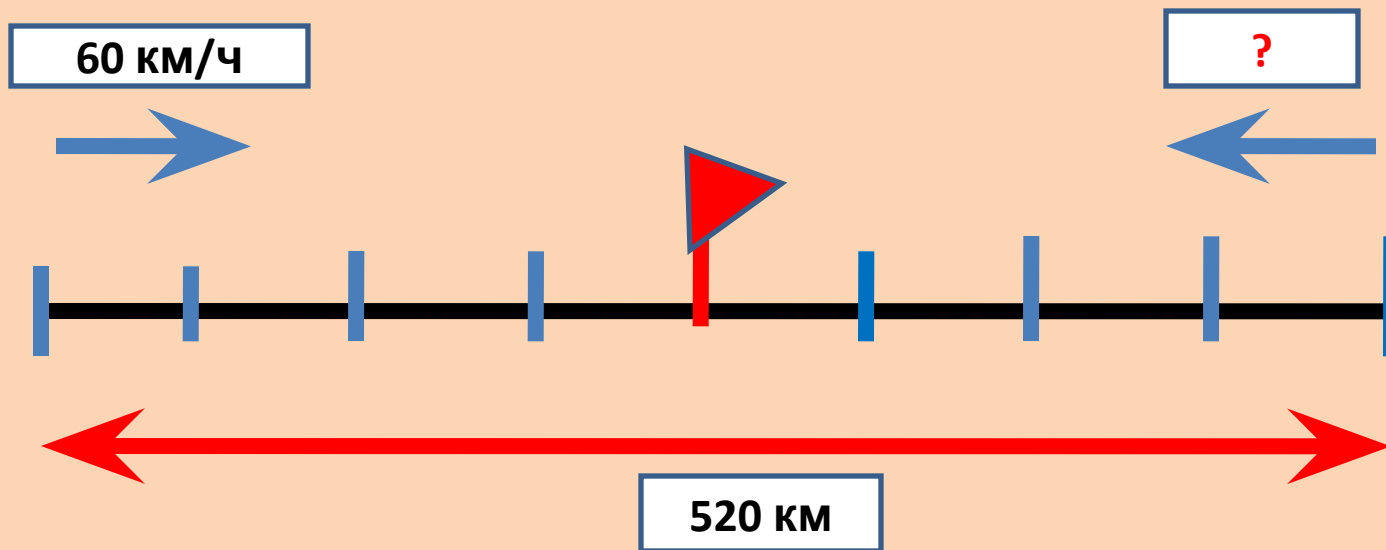


Проверь себя

- 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!

