



*Chalkboard  
Eraser*



*Chalkboard  
Eraser*

# РАЗМИНКА



$2 \times 9$

**Р**

$4 \times 7$

**А**

$7 \times 8$

**М**

$8 \times 9$

**А**

$6 \times 9$

**К**

72

56

54

28

18



Фото: Михаил Воскресенских. © [www.amkar.ru](http://www.amkar.ru)

72

56

54

28

18

$$72 + 28 =$$

$$28 + 72 =$$

$$54 + (56 + 18) =$$

$$(54 + 56) + 18 =$$

Переместительное  
свойство



Сочетательное  
свойство

$$a + b = b + a$$

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



*Chalkboard  
Eraser*

« 15 футбольным командам, я подарил по 16 футбольных мячей.

Сколько всего мячей я подарил?

(на решение дается одна минута)»



**Конец первого тайма!**

**Счет**

**1 : 0**





*Chalkboard  
Eraser*

# Дом Талисманов

Меню

ENG





SOCHI 2014



SOCHI 2014



*Pirogova Design*









*Pirogova Design*







**МОЛОДЦЫ!!**  
**!**



# РАЗМИНКА 2



1. В школе 2 футбольные команды по 9 человек в каждой. К ним пришли еще 5 человек в каждую. Сколько всего человек играют в каждой команде?

2. Каждой спортивной школе 2 депутата подарили по 9 футбольных мячей. Сколько мячей в 5 таких школах?

$$18 \times 5$$

$$(5 \times 2) \times 9$$

3. В каждой странице альбома наклеено по 18 марок с футболистами. Сколько марок на 5 таких страницах?

$$(9 \times 2) \times 5$$

4. На полке лежат 2 журнала в каждом по 5 постеров (плакатов) со знаменитыми футболистами. Таких полок в шкафу 9. Сколько всего постеров можно найти в этом шкафу?

$$(5 \times 2) \times 9 = 90$$

$$(9 \times 2) \times 5 = 90$$

$$18 \times 5 = 90$$



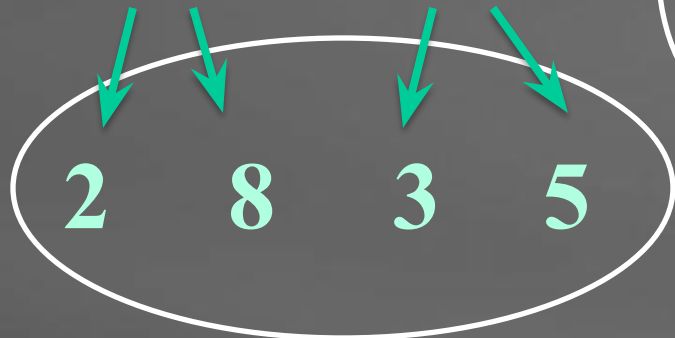
**Второй тайм**  
Сколько всего мячей

подарил Старик Хоттабыч?

## ПАМЯТКА

- ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СВОЙСТВАМИ УМНОЖЕНИЯ
  - ВЫЧИСЛИТЬ РЕЗУЛЬТАТ
- РАЗЛОЖИТЬ НА УДОБНЫЕ МНОЖИТЕЛИ
- НАЙТИ МНОЖИТЕЛИ, КОТОРЫЕ ПРИ УМНОЖЕНИИ ДАЮТ КРУГЛОЕ ЧИСЛО

$$16 \times 15 = \underline{2} \times 8 \times 3 \times \underline{5} =$$

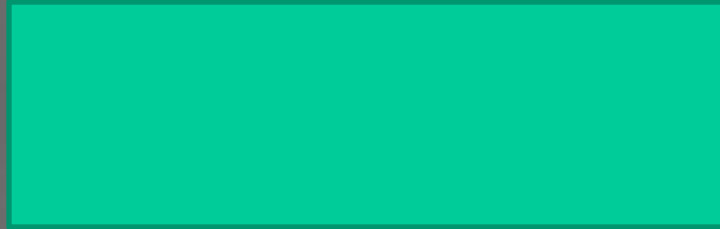


$$= (2 \times 5) \times (8 \times 3) = 10 \times 24 =$$

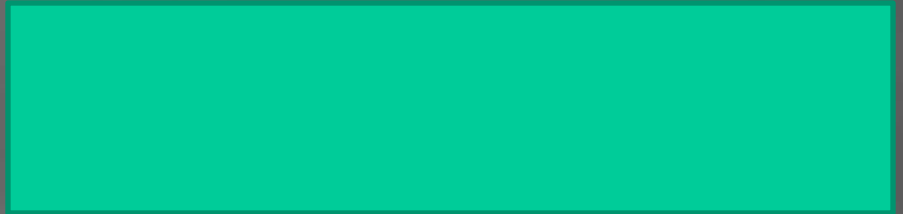
=

**240**

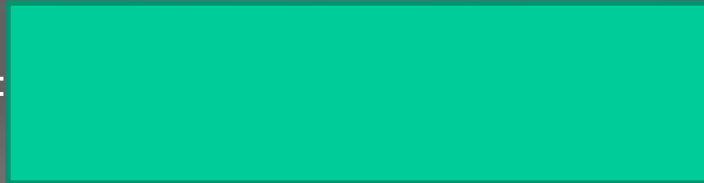
$$5 \times (2 \times 7)$$



$$2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 5$$



$$25 \times 4 =$$



**Конец второго тайма!**

**Счет**

**1 : 1**





*Chalkboard  
Eraser*