

Эрудит-junior





**I этап –  
Знакомст  
во  
с  
командам  
и**

**Эрудит–junior**



# ПЕНТАГОН

# 1

**В переводе с итальянского  
обозначает «большая  
тысяча»**

**Эрудит-junior**



# ПЕНТАГОН

## 1

**В разговорной речи это  
слово часто заменяют  
словом «ЛИМОН»**

**Эрудит-junior**



# ПЕНТАГОН

# 1

**В русском языке часто  
используется как метафора для  
обозначения очень большого  
числа или  
количества чего-либо**

**Эрудит-junior**



# ПЕНТАГОН

# 1

**Именно столько цветов  
преподнес одной знаменитой  
певице художник**

**Эрудит-junior**



# ПЕНТАГОН

# 1

**Это единица с шестью нулями**

**Эрудит-junior**



**ПЕНТАГОН 1**

**МИЛЛИО  
Н**





# ПЕНТАГОН

## 2

**На всех языках мира есть аналог нашего русского выражения. На английском языке Like two times two is four, а на французском: Comme deux et deux font quatre**

**Эрудит-junior**



# ПЕНТАГОН

## 2

**Главные строчки этого песни часто  
используют, чтобы подчеркнуть  
простоту чего-либо**

**Эрудит-junior**



# ПЕНТАГОН

2

**Обычно это произведение, которое  
учит правильно считать, изучают на  
уроках музыки, дети, которые не умеют  
читать**

**Эрудит-junior**



# ПЕНТАГОН

## 2

**Детская песня о таблице умножения**

**Эрудит-junior**



ПЕНТАГОН

2

Эрудит-junior



**ПЕНТАГОН 2**

**Дважды  
два четыре**



# Вопрос

# 1

## Эрудит-junior

**У каждого марсианина по 3 руки.  
Могут ли 13 марсиан взяться за руки  
так, чтобы не осталось свободных**

**рук?**

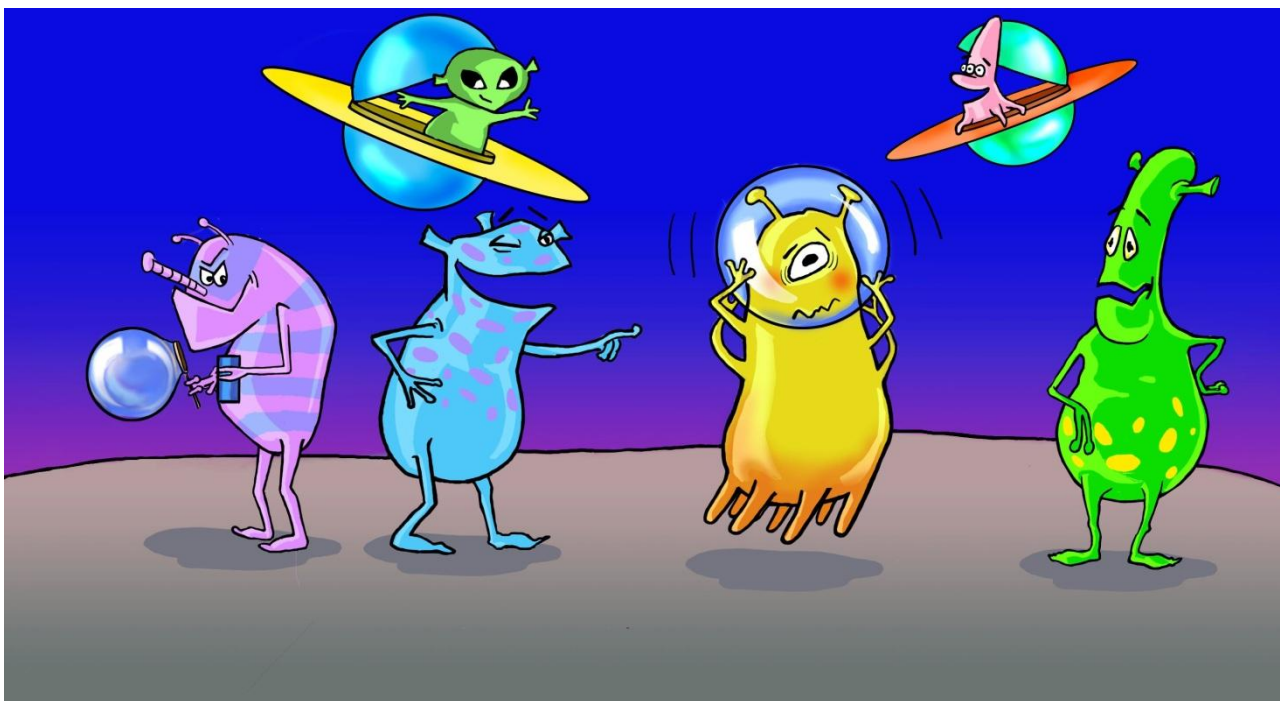


# Ответ 1

Эрудит-junior

**Нет, т.к. в рукопожатии участвуют 2  
руки, а у 13 марсиан их 39.**

**Одна – лишняя.**





# Вопрос

## 2

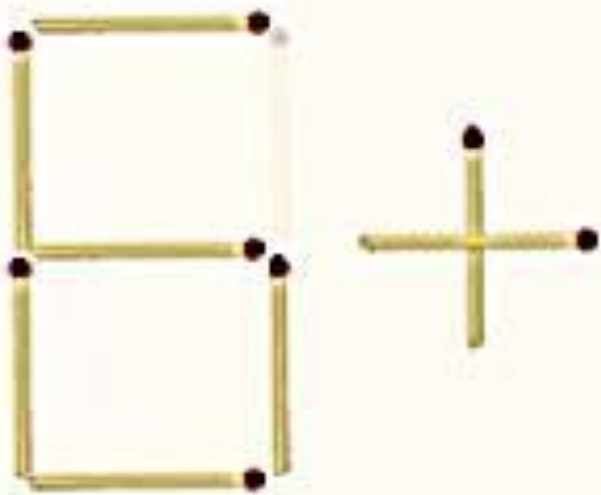
Эрудит-junior

Переместите 1 спичку так, чтобы равенство стало верным.



# Ответ 2

Эрудит-junior



# Вопрос

Эрудит-junior

3

Сколько нулей содержится в  
произведении натуральных  
чисел

от 5 до 45?



# Ответ 3

Эрудит-junior

9 нулей



# Вопрос

4

Эрудит-junior

Разгадайте ребус



ШЮТ=Л

$(\text{ле})^2$

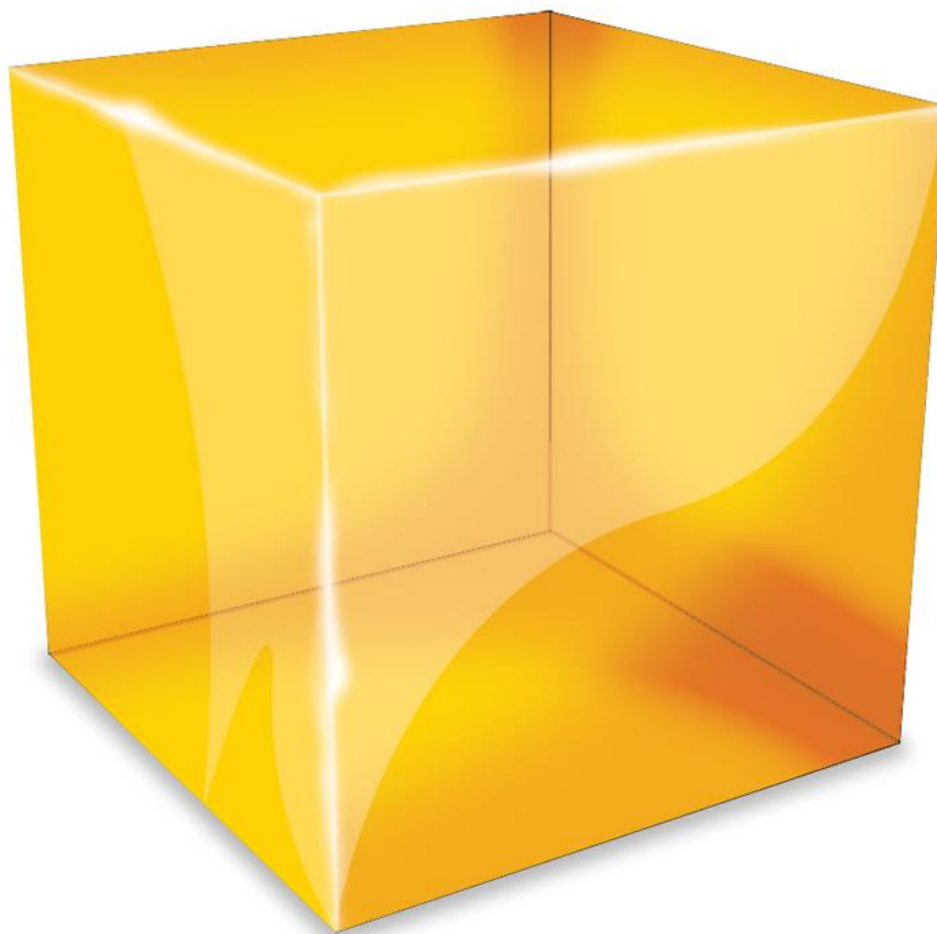


Т=Д

# Ответ 4

Эрудит-junior

**Параллелепипед**

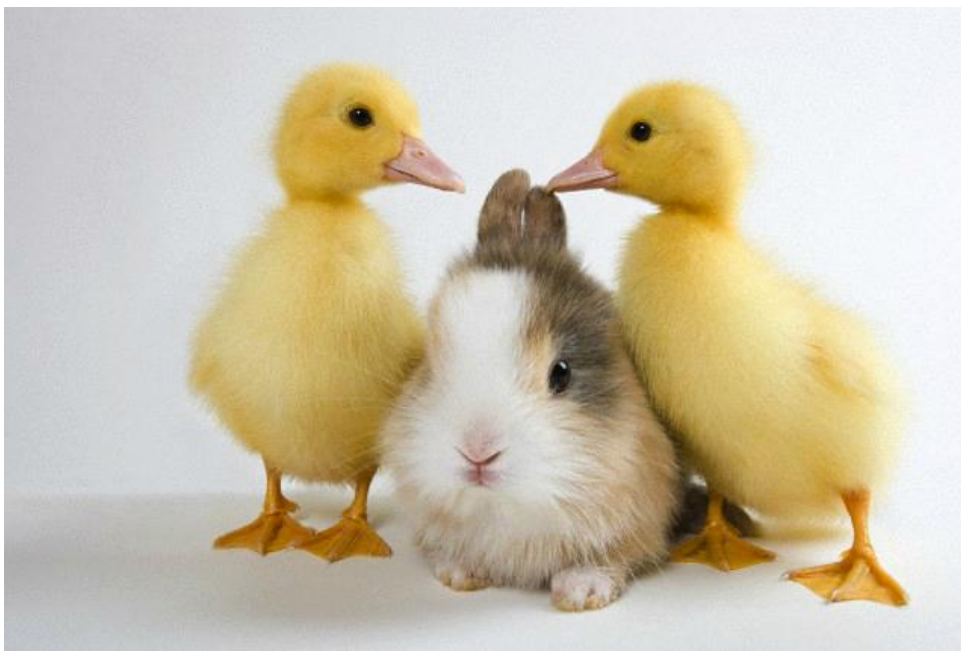


# Вопрос

## 5

## Эрудит-junior

**У крольчат и гусят вместе 44 ноги и  
15 голов. Сколько крольчат и  
сколько гусят?**





# Ответ 5

Эрудит-junior

7 крольчат и 8 гусят

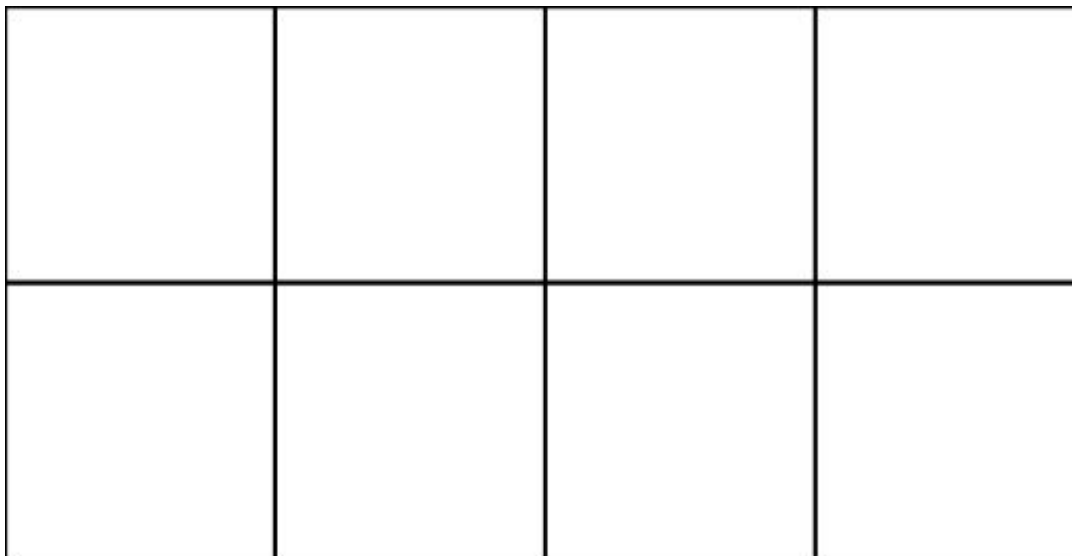


# Вопрос

## Эрудит-junior

### 6

Сколько прямоугольников на рисунке?



# Ответ 6

Эрудит-junior

**Т.к. квадрат тоже является  
прямоугольником:**

**Площадь фигуры 1 см<sup>2</sup> – 8 фигур**

**Площадь фигуры 2 см<sup>2</sup> – 10 фигур**

**Площадь фигуры 3 см<sup>2</sup> – 4 фигуры**

**Площадь фигуры 4 см<sup>2</sup> – 5 фигур**

**Площадь фигуры 8 см<sup>2</sup> – 1 фигура**

$$8+10+4+5+1=28 \text{ фигур}$$

# Вопрос

## 7

### Эрудит-junior

Вписать в квадраты цифры от 0 до 9 без повторений так, чтобы получились 3 верных примера на

$$\square + \square = \square \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

# Ответ 7

Эрудит-junior

Правильный ответ – любой верный вариант

$$3+7=10$$

$$4+6=10$$

$$2+6=8$$

$$3+5=8$$

$$4+5=9$$

$$2+7=9$$

# Вопрос

8

Эрудит-junior

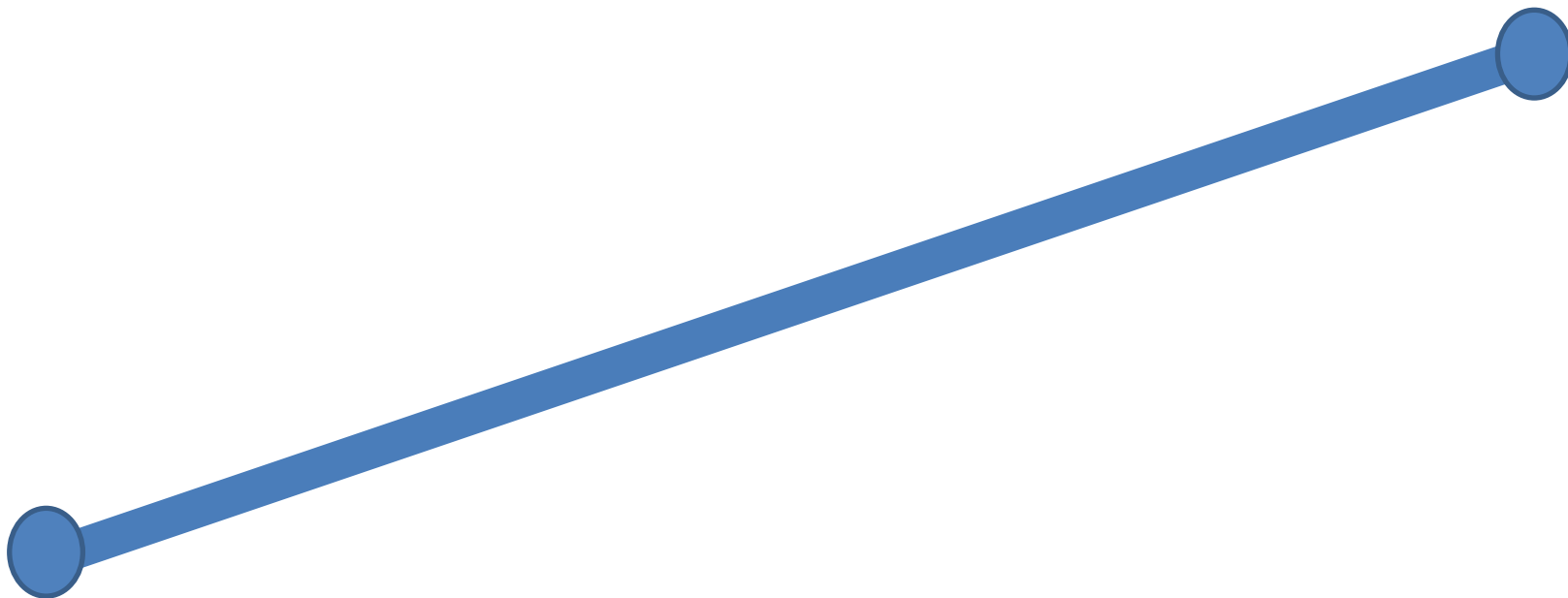
Разгадайте ребус



# Ответ 8

Эрудит-junior

Отрезок





# Вопрос 9

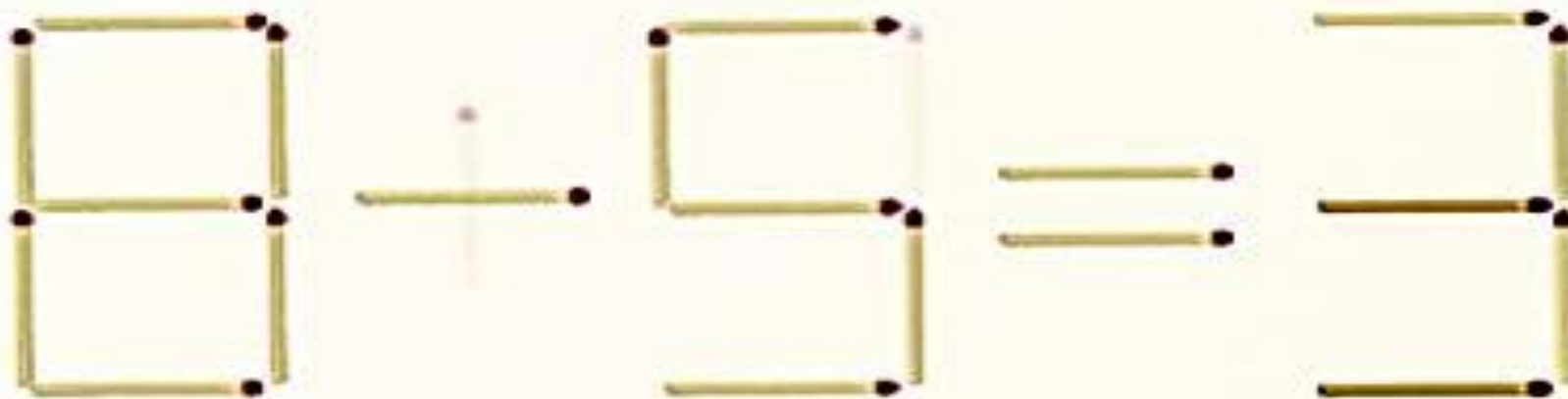
Эрудит-junior

Переместите 2 спички так, чтобы равенство стало верным.



# Ответ 9

Эрудит-junior



# Вопрос 10

Эрудит-junior

Сколько потребуется отдельных  
металлических цифр для  
нумерации 113 квартир в новом  
доме?



# Ответ 10

Эрудит-junior

1-9 кв. – 9 цифр

10-99 кв. –  $(99-9) \cdot 2 = 180$  цифр

100-113 кв. –  $(113-99) \cdot 3 = 42$  цифры

$9+180+42=231$  цифра



# Конкурс капитано В

**Блиц для  
болельщиков**

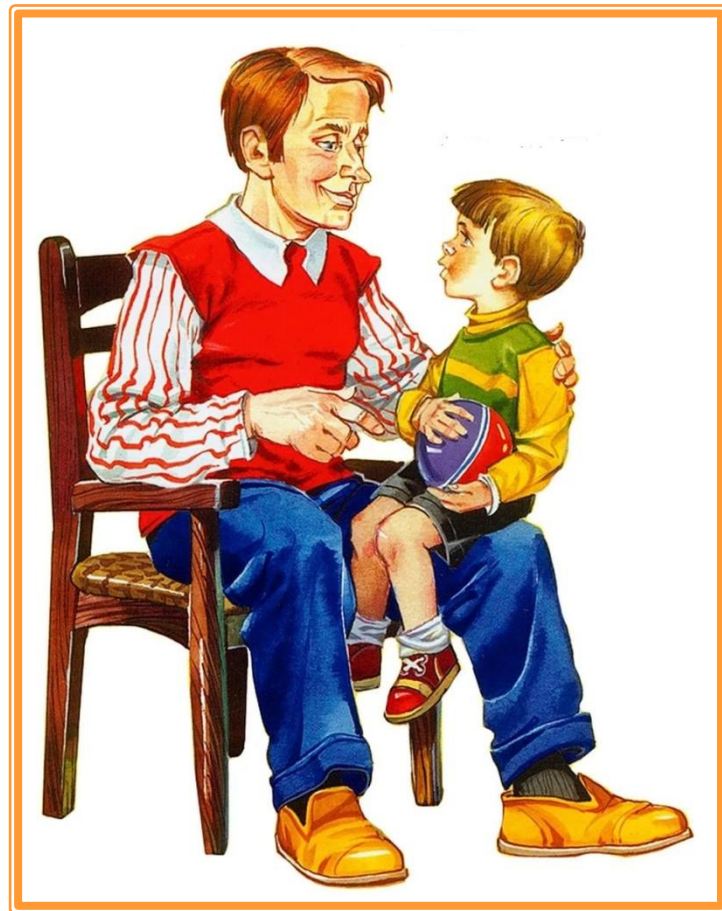


**ВОПРОС**

**1**

**В  
Сыну 7 лет, а  
отцу 37.**

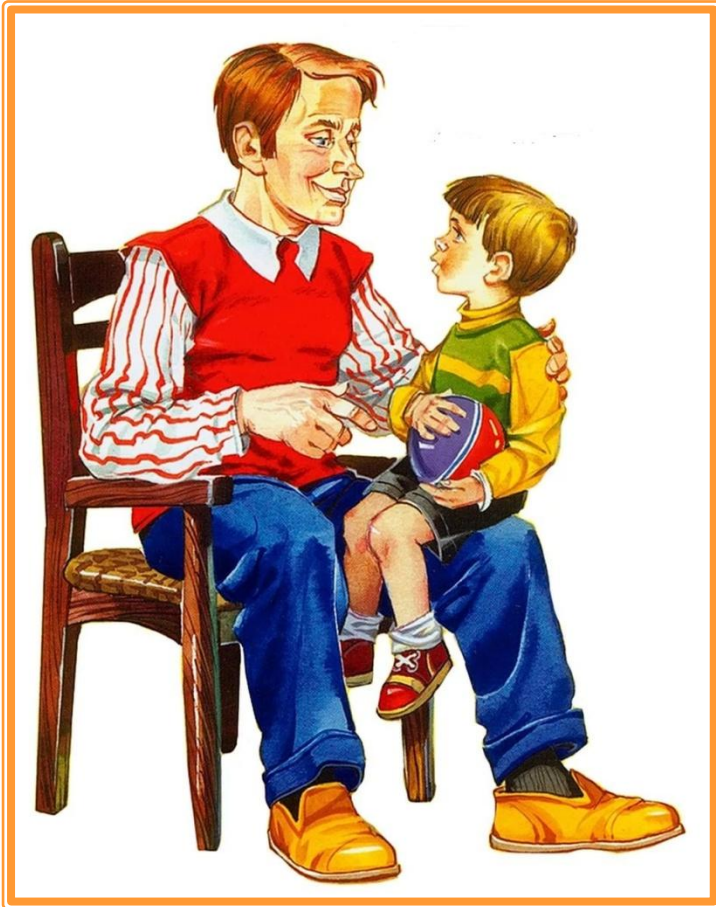
**Через  
сколько лет  
отец будет  
втрое  
старше  
сына?**



# Блиц для болельщиков

# ОТВЕТ 1

В



Через 8 лет.

Сыну будет  
 $8+7=15$  лет, отцу  
 $37+8=45$  лет.  
 $45 : 15 = 3$

# **Блиц для болельщиков**

# **ВОПРОС**

## **2**



**В пакете 7 яблок.**

**Как разделить эти яблоки  
между 7 детьми, чтобы  
каждый получил по целому  
яблоку, а одно осталось в  
пакете?**



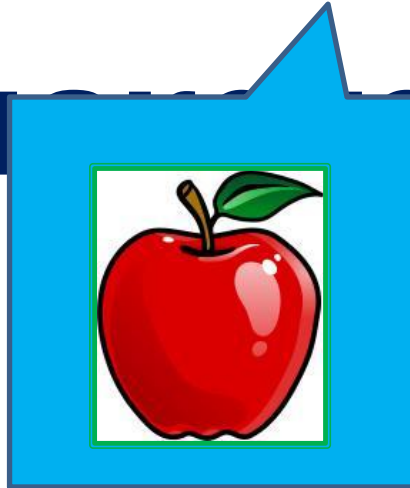
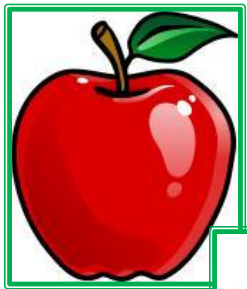
# Блиц для болельщиков



# ОТВЕТ 2

В  
Раздать 6 яблок, а  
одному из ребят  
отдать яблоко в

пять.



# Блиц для болельщиков ВОПРОС



## В Разгадайте ребус 3

~~Е~~



# Блиц для болельщиков



# ОТВЕТ 3

# В ВЕРШИНА



# Блиц для болельщиков ВОПРОС



4

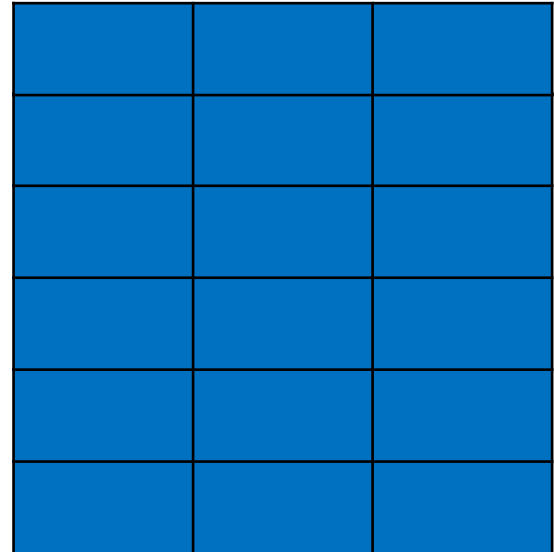
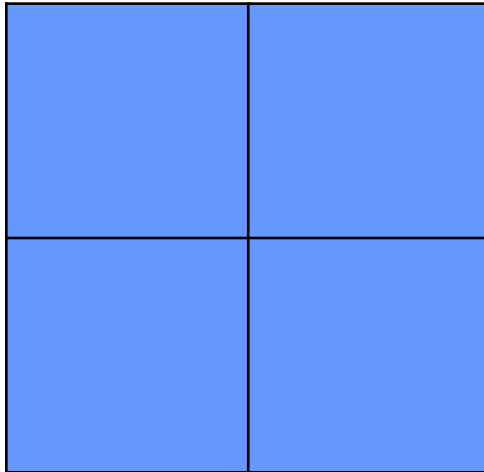
В  
Существует ли  
прямоугольник, у  
которого периметр  
численно равен  
площади?

# Блиц для болельщиков



# ОТВЕТ 4

<sup>В</sup>  
Да,  $4 \times 4$  или  $3 \times 6$

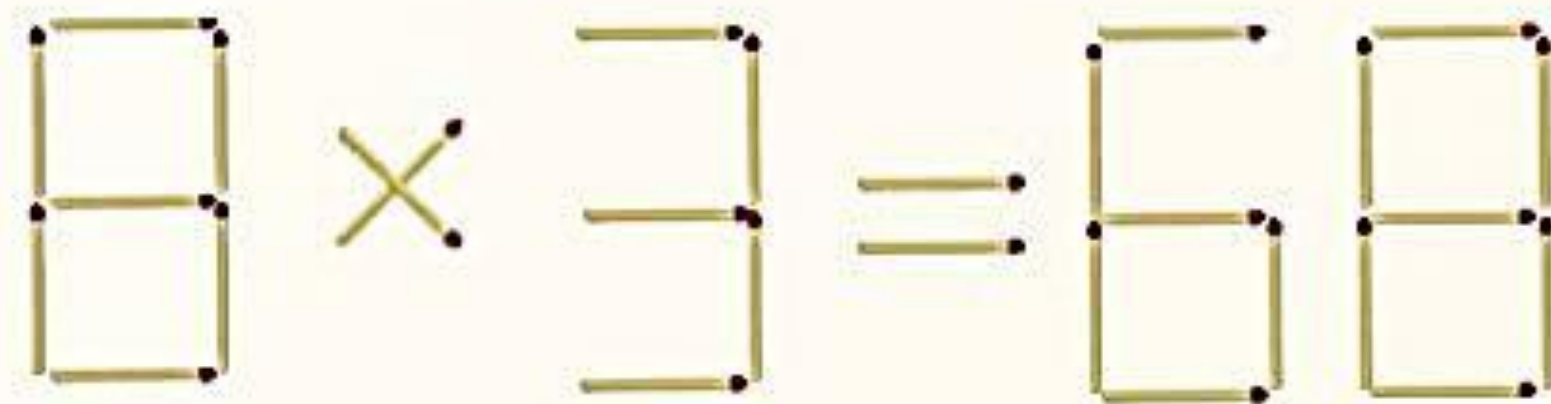


# Блиц для болельщиков ВОПРОС



5

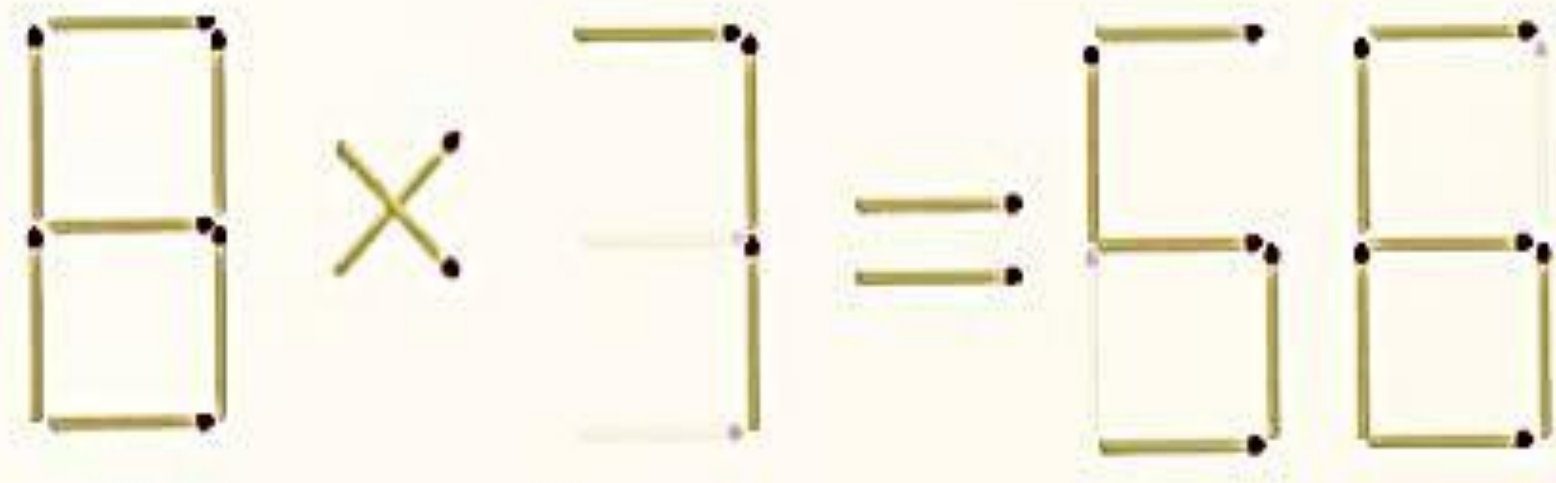
В  
Уберите 4 спички так,  
чтобы равенство



# Блиц для болельщиков

# ОТВЕТ 5

В



# Блиц для болельщиков ВОПРОС



6

## В Разгадайте ребус

И=E



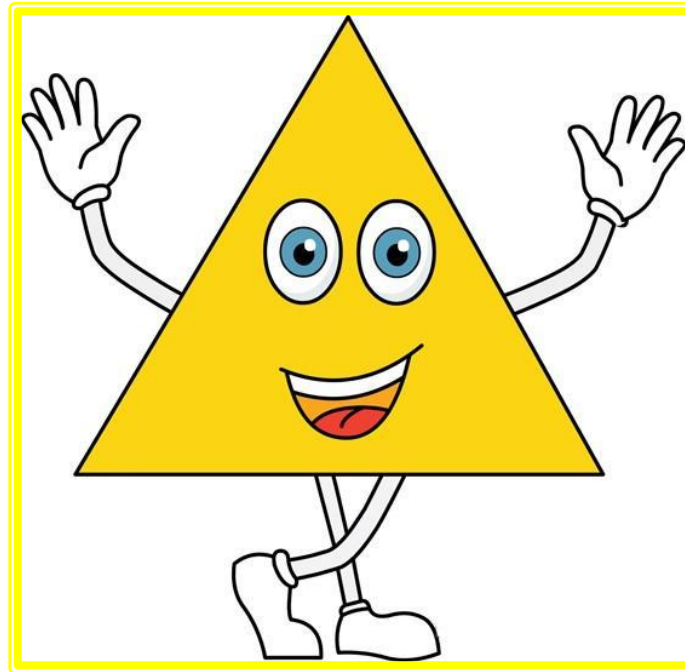


Блиц для  
болельщиков



ОТВЕТ 6

В  
Треугольник



# **Блиц для болельщиков**



# **ВОПРОС**

## **7**

**Найти трехзначное  
число, которое  
уменьшается в 10 раз,  
если зачеркнуть его  
среднюю цифру.**

**БЛИЦ для  
болельщиков**



**ОТВЕТ 7**

**В**

**~~100~~**

**100,200 и т.д**

# Блиц для болельщиков ВОПРОС



8

В  
Сколько раз цифра 7

встречается в записях чисел от 1 до 1000?





# БЛИЦ для болельщика



# ОТВЕТ 8

В  
57,67,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,  
87,97 – всего 15 раз



# **Блиц для болельщиков ОТВЕТ 9**



**В**

**Волшебный пояс, исполняющий желания хозяина, уменьшается в два раза в длину и в 3 раза в ширину после каждого исполненного желания. После исполнения трёх желаний площадь лицевой стороны стала  $4 \text{ см}^2$ . Какова была изначальная длина ремня, если его изначальная ширина была 9 см?**

# **Блиц для болельщиков**



# **ВОПРОС**

## **9**

**Длина пояса 96 см**

Блиц для  
болельщиков



ВОПРОС  
10



КАКОЙ НОМЕР У ПАРКОВОЧНОГО МЕСТА ПОД МАШИНОЙ?



# **БЛИЦ для болельщиков ОТВЕТ 10 В**



**№87 – перевернуть  
картинку**

**Эрудит-junior**



**Подведение  
ИТОГОВ**