

# «Математический калейдоскоп»

# Категории

Веселые  
вопросы

Задачи со  
спичками

Логические  
задачи

Задачи

Анекдоты

Разминка

Ребусы

Переливан  
ия

Геометри-  
ческая  
«да-нетка»



# *Веселые вопросы*



## Вопрос 1

Сколько в доме животных, если все они, кроме двух, собаки, все, кроме двух, кошки и все, кроме двух, попугай?

**Три – собака,  
кошка и попугай**



# *Веселые вопросы*



## Вопрос 2

В одной семье два отца и два сына. Сколько это человек?

**Три:  
дед, отец и внук**



# *Веселые вопросы*



## Вопрос 3

В семье 5 братьев. У каждого из них есть одна сестра. Сколько всего детей в семье?

**шесть**



# *Веселые вопросы*



## Вопрос 4

Тройка лошадей за час пробежала 30 км.  
Сколько километров за час пробежала  
каждая лошадь?

**30 км**



# *Веселые вопросы*



## Вопрос 5

Двое играли в шахматы 4 часа. Сколько времени играл каждый?

**4 часа**



# Веселые вопросы



## Вопрос 6

Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг.  
Сколько он будет весить, если встанет на  
обе ноги?

**5 кг**





# Веселые вопросы



## Вопрос 7

К 7 прибавили 5. Как правильно записать результат: «одиннадцать» или «адиннадцать»?

**Правильно  
записать:  
«двенадцать»**



# *Веселые вопросы*



## Вопрос 8

Мотоциклист ехал в поселок. По дороге он встретил три легковые машины и грузовик. Сколько всего машин шло в этот поселок?

**Ни одной**



# *Веселые вопросы*



## Вопрос 9

Из Москвы в Петербург вышел поезд со скоростью  $60$  км/ч, а из Петербурга в Москву вышел второй поезд со скоростью  $70$  км/ч. Какой из поездов будет дальше от Москвы в момент встречи?

**При встрече поезда окажутся на одинаковом расстоянии от Москвы**



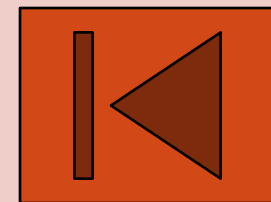
# *Веселые вопросы*



## Вопрос 10

Чему равно произведение последовательных целых чисел, начинающихся числом  $-5$  и оканчивающихся числом  $8$ ?

**нулю**

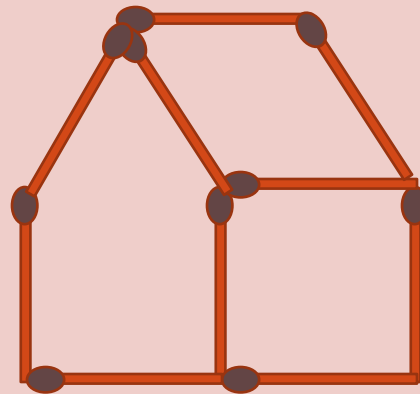
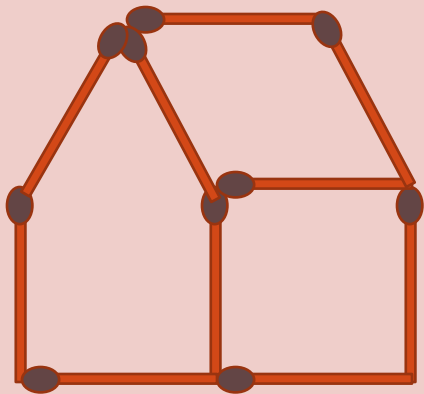


# Задачи со спичками

## Задача 1

Из спичек построен дом . Переложить две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной.

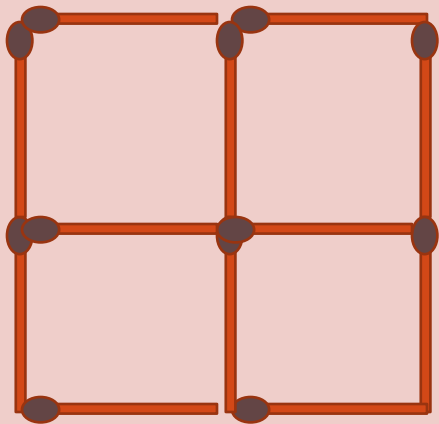
**Решение:**



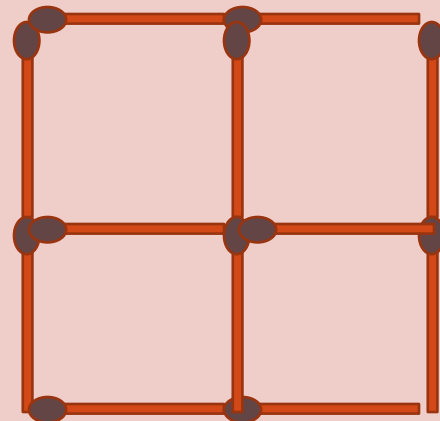
# Задачи со спичками

## Задача 2

В спичечной фигуре переложить три спички так, чтобы получилось три равных квадрата.



**Решение:**



# *Анекдоты*

## Пример

Прохожий спросил математика: «Вы знаете, который час?»

**Математик ответил: «знаю»**

# Анекдоты

## Закончите анекдот 1

- Не волнуйтесь, больной! У меня самого была эта болезнь.

- Да, но у вас был другой **врач**



# Анекдоты

## Закончите анекдот 2

- Я так много читал о вреде никотина и алкоголя, что с нового года решил бросить.

- Пить или курить?

- Нет, ..**ЧИТАТЬ**

# Анекдоты

## Закончите анекдот 3

- Дорогой, закрой форточку, на улице холодно!

- А что, если я закрою форточку, на улице **...станет тепло?**

# Анекдоты

## Закончите анекдот 4

- Сколько стоят эти телевизоры?

- Вот этот – 4000 рублей, а тот –  
5600.  
Какая между ними разница?

- В. цене.

# Анекдоты

## Закончите анекдот 5

- Есть только один честный способ заработать миллион, - говорит один миллионер другому.

- Какой же?

- Я так и думал, что **ты** его не знаешь

# Анекдоты

## Закончите анекдот 6

- Вы подали кофе или чай? – спрашивает посетитель ресторана официанта.

- А что, не можете различить?

- Да, не могу.

- В таком случае **ка?**кая вам разница

# Анекдоты

## Закончите анекдот 7

- Есть приспособление, которое позволяет видеть сквозь стену!

- Не может быть! Что же это такое?

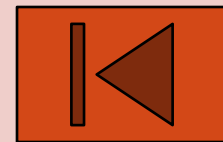
- **ОКНО**

# Анекдоты

## Закончите анекдот 8

- К вам доставляют потерянные вещи? — спрашивает проситель в бюро находок.

- Нет, к нам доставляют  
только **..найденные**

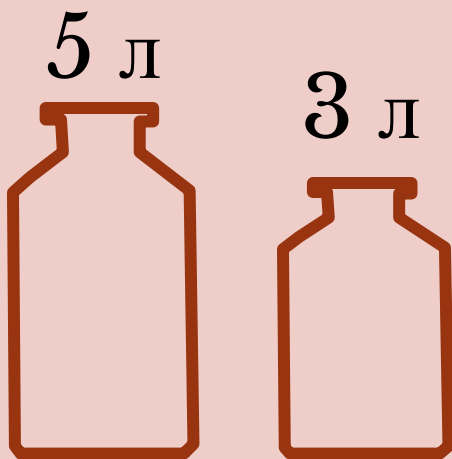


# Переливания

## Задача 1

Можно ли, имея лишь два сосуда емкостью 3 и 5 л, набрать из водопроводного крана 4 л воды?

**Решение:**



1 сосуд(5 л)	5л	2 л	2 л	0 л	5 л	4 л
2 сосуд(3 л)	0 л	3 л	0 л	2 л	2 л	3 л

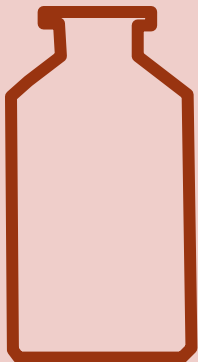


# Переливания

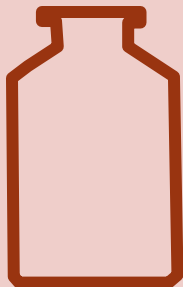
## Задача 2

Банка, емкостью 10 л, наполнена молоком. Имеются еще пустые банки в 7 и 2 л. Как разлить молоко в две банки по 5 л каждая?

10 л



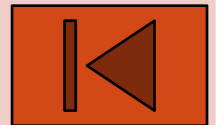
7 л



2 л



**Решение:**



1 сосуд(10 л)	10 л	3 л	3 л	5 л
2 сосуд(7 л)	0 л	7 л	5 л	5 л
3 сосуд(2 л)	0 л	0 л	2 л	0 л

# *Разминка*

## Вопрос 1

Какое число делится на все числа без остатка?

**НОЛЬ**

# *Разминка*

## Вопрос 2

К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?

**В 11 раз**

# *Разминка*

## Вопрос 3

Назовите самое маленькое натуральное  
число?

**единица**

# Разминка

## Вопрос 4

Какой знак нужно поставить между цифрами 5 и 6, чтобы получилось число, больше 5, но меньше 6?

**Запятую**

# *Разминка*

## Вопрос 5

Сколько существует цифр?

**десять**

# *Разминка*

## Вопрос 6

Сколько нулей в записи числа миллиард?

**девять**

# *Разминка*

## Вопрос 7

На какое число нужно разделить 2, чтобы  
получилось 4?

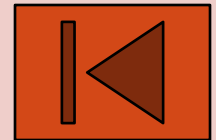
**На одну вторую**



# *Разминка*

## Вопрос 8

Как называется сотая часть числа?



**процент**

# Геометрическая «да-нетка»

## Вопросы для 1 команды

1. Если угол при вершине равнобедренного треугольника равен  $60^\circ$ , то треугольник равносторонний

да

# Геометрическая «да- нетка»

## Вопросы для 1 команды

2. Два треугольника равны, если 3 угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника.

**нет**

# Геометрическая «да- нетка»

## Вопросы для 1 команды

3. Прямоугольник, у которого все стороны равны, называется ромбом.

**нет**

# Геометрическая «да- нетка»

## Вопросы для 1 команды

4. В равнобедренном треугольнике все углы равны.

**нет**

# Геометрическая «да-нетка»

## Вопросы для 1 команды

5. В тупоугольном треугольнике напротив тупого угла лежит большая сторона.

да

# Геометрическая «да- нетка»

## Вопросы для 2 команды

1. Высота любого треугольника проходит  
внутри треугольника.

**нет**

# Геометрическая «да-нетка»

## Вопросы для 2 команды

2. Параллелограмм, у которого все стороны равны, называется ромбом.

да



# Геометрическая «да-нетка»

## Вопросы для 2 команды

3. Квадрат обладает центром симметрии.

да

# Геометрическая «да- нетка»

## Вопросы для 2 команды

4. Медиана треугольника делит угол  
треугольника пополам.

**нет**

# Геометрическая «да-нетка»

## Вопросы для 2 команды

5. Диагонали прямоугольника равны.

да

# Геометрическая «да- нетка»

Вопросы для любой команды  
на скорость ответа

1. В равнобедренном треугольнике углы при основании равны.

да

# Геометрическая «да- нетка»

Вопросы для любой команды  
на скорость ответа

2. Диагонали ромба равны.

**нет**

# Геометрическая «да- нетка»

Вопросы для любой команды  
на скорость ответа

3. Два прямоугольных треугольника равны,  
если равны их катеты.

да

# Геометрическая «да- нетка»

Вопросы для любой команды  
на скорость ответа

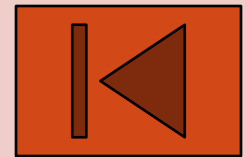
4. Диагонали ромба делят углы ромба пополам.

**да**

# Геометрическая «да- нетка»

Вопросы для любой команды  
на скорость ответа

5. В прямоугольной трапеции все углы  
прямые.



**нет**



# Задачи

## Задача 1

На одной полке в 5 раз больше книг, чем на второй. После того, как с первой полки переложили на вторую 12 книг, на полках книг стало поровну. Сколько книг было первоначально на каждой полке?

**На 1 полке – 30 книг,  
На 2 полке – 6 книг.**

# Задачи

## Задача 2

На путь от поселка до города велосипедист затрачивает 2 часа, а пешеход – 6 часов. Скорость велосипедиста на 12 км/ч больше скорости пешехода. С какой скоростью идет пешеход?

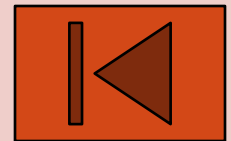
**6 км/ч**

# Задачи

## Задача 3

Латунь состоит из 2-х частей цинка и из 3-х частей меди. Сколько граммов меди в куске латуни массой 150 г?

**90 грамм**



# Ребусы.

За



**Задача.**

# Ребусы.



Степень.

# Ребусы.

Вер



**Вершина.**

# Ребусы.



**Минус.**

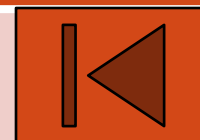
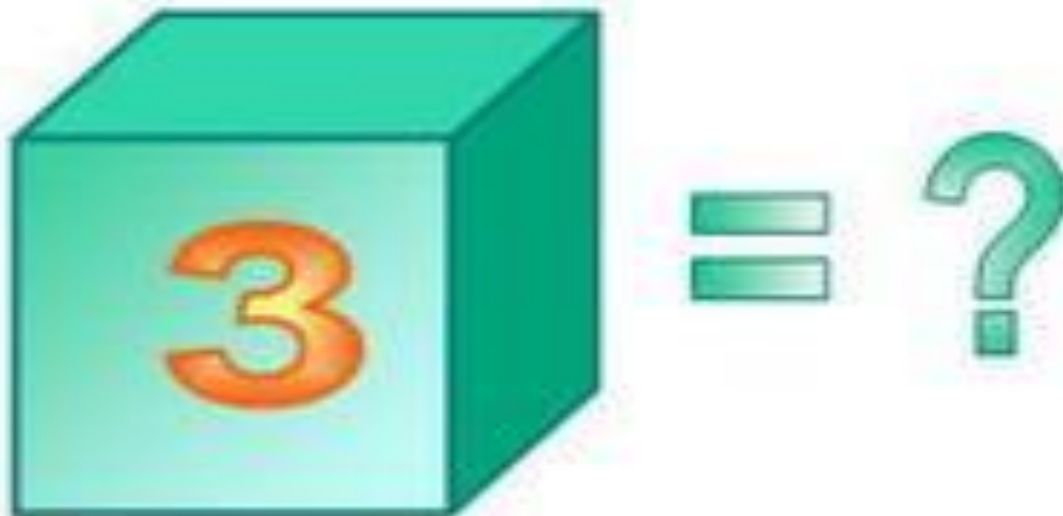
# Ребусы.



**Диаметр.**



# Ребусы.



27.

# Логические задачи.

## Задача 1

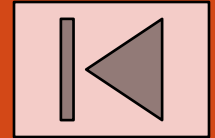
Беседуют трое: Белокуров, Чернов, Рыжов. Брюнет сказал Белокурову: «Любопытно, что один из нас русский, другой-брюнет, а третий - рыжий, но ни у кого цвет волос не соответствует фамилии»

Какой цвет волос у каждого из беседующих?

Фамилия	Рыжий.	Черный.	Русый.
Белокуров	+	—	—
Чернов	—	—	+
Рыжов	—	+	—

# Логические задачи.

## Задача 2



Четыре брата Юра, Петя, Вова, Коля учатся в 1,2,3,4 классах. Петя – отличник, младшие братья стараются брать с него пример. Известно, что Вова старше всех. Юра помогает решать задачи брату. Кто в каком классе учится?

Имя	1 класс.	2 класс.	3 класс.	4 класс.
Юра.	_____	+	_____	_____
Петя.	_____	_____	+	_____
Вова.	_____	_____	_____	+
Коля.	+	_____	_____	_____