

# Математический морской бой



Автор: учитель математики ГБОУ СОШ 420 Немировская Наталья Владимировна.



**Мимо...**



**переход хода.**



# Задача на смекалку

Сколько раз из чёртовой дюжины можно  
вычесть число три?



## Задача на смекалку

Есть дорога по которой может проехать только одна машина. По дороге едут две машины: одна с горы, другая под гору. Как им разъехаться?



## Задача на смекалку

Двое одновременно подошли к реке.  
Лодка, на которой можно переправиться,  
выдерживает только одного человека.  
И все же без посторонней помощи  
каждый переправился на этой лодке на  
другой берег.  
Как им это удалось?



## Задача на смекалку

В компании друзей, одному пришло в голову предложить им спор:

- Ребята, я сейчас поставлю бутылку посреди комнаты и вползу в нее.

И ему это удалось... он выиграл.

Как он это сделал?



# Задача на смекалку

Вы участвуете в соревнованиях и обогнали бегуна, занимающего вторую позицию.

Какую позицию вы теперь занимаете?





# Задача на смекалку

Карандаш положили на пол и попросили нескольких человек перепрыгнуть его. Но никто не смог этого сделать. Почему?



# Задача на смекалку

Какой знак нужно поставить между числами 4 и 5, чтобы результат получился больше четырех, но меньше пяти?



**Прямо в цель!**

**1 очко команде!**



**Выбирайте следующий вопрос...**

# Задача на смекалку

Когда чёрной кошке легче войти в дверь?



# Задача на смекалку

Когда в пустом кармане, что-нибудь  
бывает?



# Задача на смекалку

У табуретки 4 угла. Один отпилили,  
сколько осталось?



# Задача на смекалку

Одно яйцо варится 4 минуты. За сколько сварится 5 яиц?



# Геометрия

**Найди лишнее слово:**

ТРЕУГОЛЬНИК, ПРЯМОУГОЛЬНИК,  
КВАДРАТ, ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД





# Геометрия

Чему равна сумма углов квадрата?



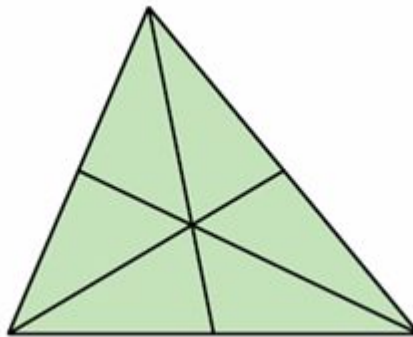
# Геометрия

Какие геометрические фигуры дружат с солнцем?



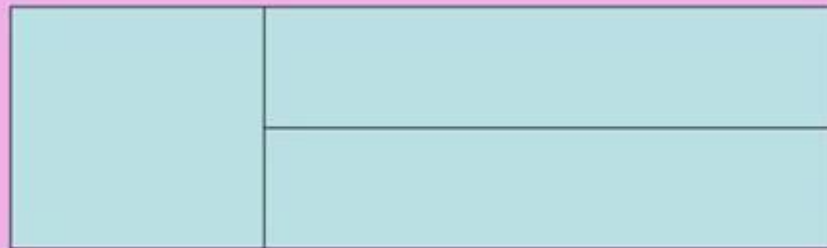
# Геометрия

Сколько здесь треугольников?



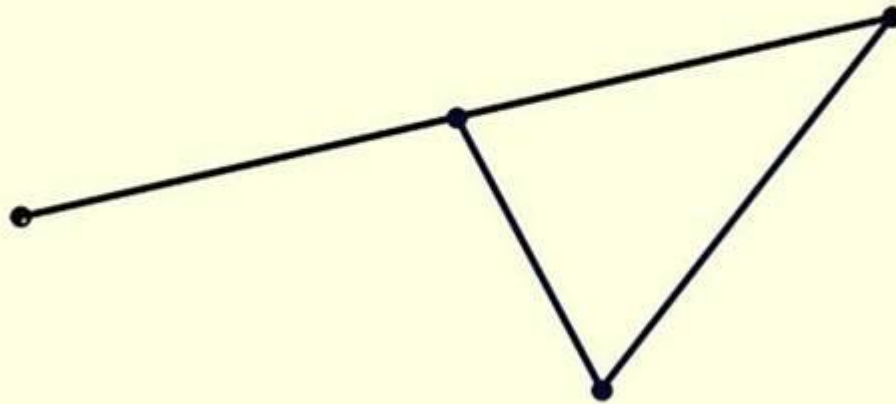
# Геометрия

Сколько здесь  
прямоугольников?



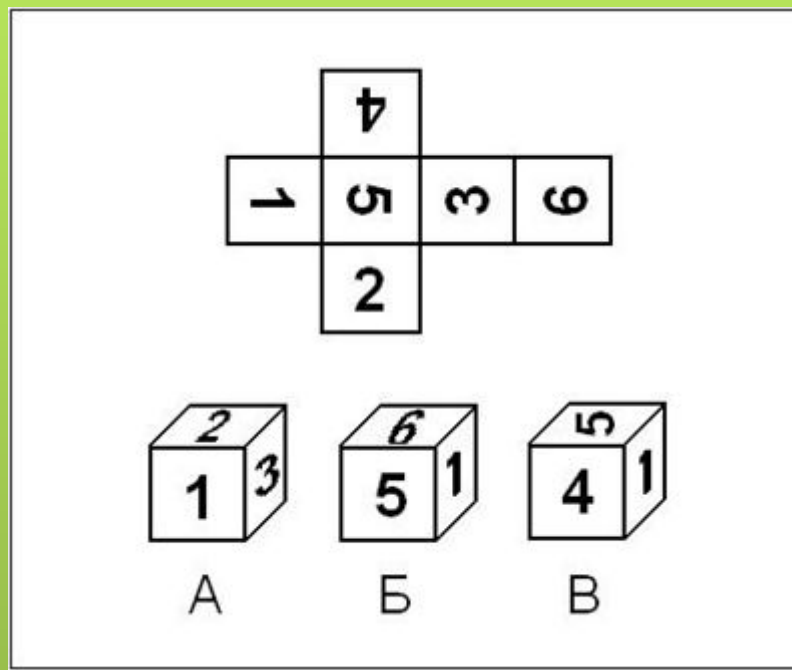
# Геометрия

Сколько отрезков  
изображено на рисунке?



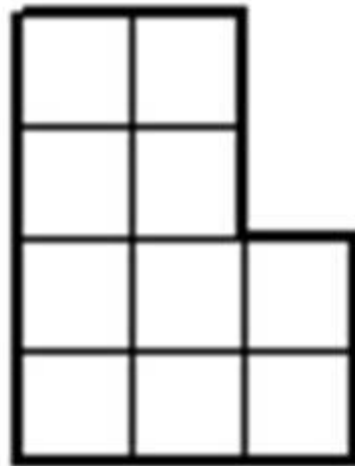
# Геометрия

Найди лишний кубик



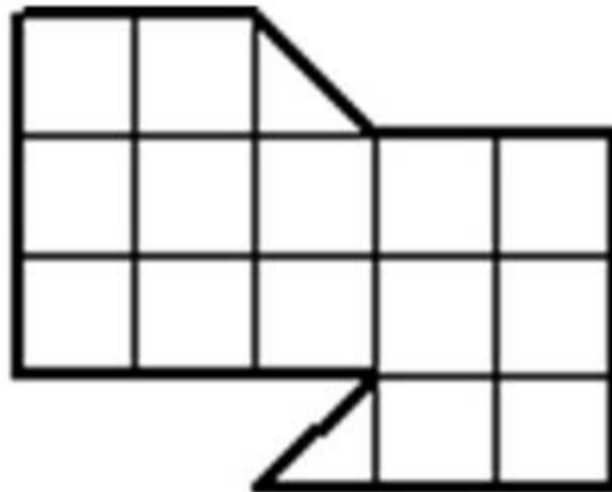
# Геометрия

Разрежьте фигуру на две равные части



# Геометрия

Разрежьте фигуру на две равные части





# Алгебра

Сможете ли вы правильно решить  
этот простой, на первый взгляд,  
пример?

$$6 \div 2 (1 + 2) =$$

© ADME



# Алгебра

СКОЛЬКО ЦИФР  
ВЫ ВИДИТЕ ЗДЕСЬ?

6841

© ADME



# Алгебра

У Васи и Коли есть по 1 коробке конфет, в каждой – по 12 конфет. Вася из своей коробки съел несколько конфет. Коля из своей коробки съел столько, сколько оставалось в коробке у Васи.

**Сколько всего конфет осталось у мальчиков?**



# Алгебра

В корзине лежит 5 яблок, которые  
нужно поделить между 5 людьми.

**Как поделить яблоки поровну,  
если после этого в корзине  
должно остаться 1 яблоко?**



© ADME



# Алгебра

**«ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОС»**

6636 | 3

8118 | 4

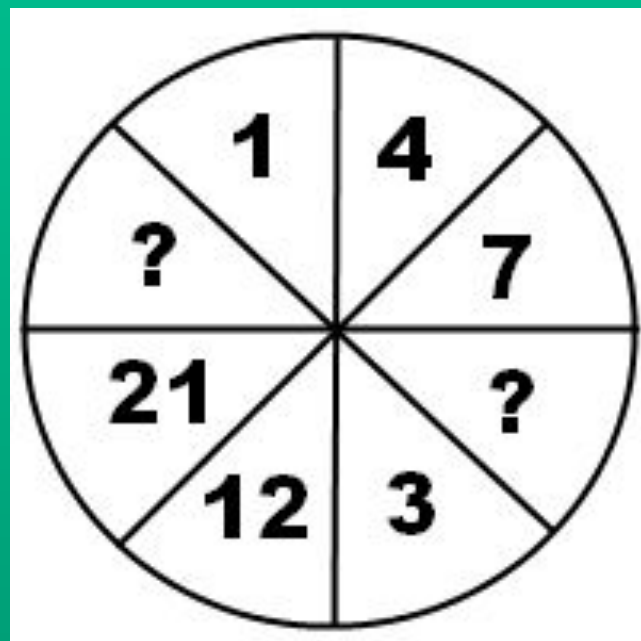
2242 | 0

3316 | ?

**КАКАЯ ЦИФРА ДОЛЖНА БЫТЬ  
НА МЕСТЕ ЗНАКА ВОПРОСА?**



# Алгебра



# Алгебра

Разделите число 188 пополам так, чтобы  
получилась 1.



# Алгебра

## **Решите задачу.**

Попрыгунья стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени каждых суток танцевала; шестую часть – пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки она готовилась к зиме?





# Логика

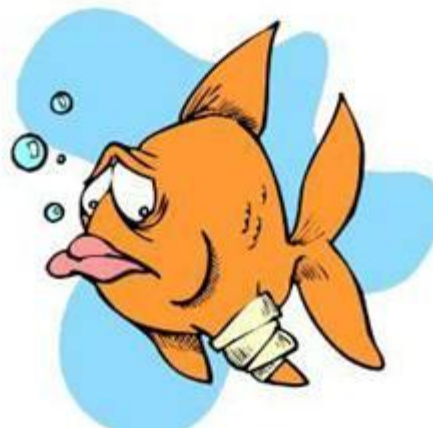
The image contains four rows of equations using icons:

- Row 1: Three pairs of people (a man in a blue kimono and a woman in a red kimono) added together equal 30.  $3 \times (\text{man} + \text{woman}) = 30$
- Row 2: Three brown briefcases added together equal 15.  $3 \times \text{briefcase} = 15$
- Row 3: Three yellow bags added together equal 24.  $3 \times \text{bag} = 24$
- Row 4: One yellow bag plus one brown briefcase multiplied by one pair of people equals a question mark.  $\text{bag} + \text{briefcase} \times (\text{man} + \text{woman}) = ?$



# Логика

Рыбак поймал окуня, ерша и щуку. Щуку он поймал раньше, чем окуня, а ерша позже, чем щуку. Укажи, какая рыба поймана раньше всех.



# Логика

$$\begin{aligned} \text{Apple} &= 7 \\ \text{Grapes} &= 5 + \text{Apple} \\ \text{Apple} &= 1 + \text{Banana} \\ \text{Apple} + \text{Grapes} + \text{Banana} &= ? \end{aligned}$$



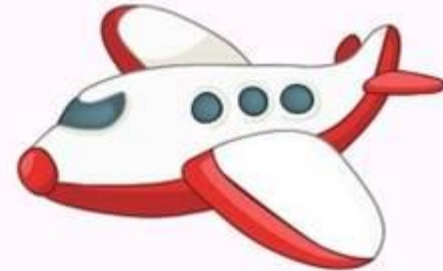
# Логика



В



З



?

УГАДАЙТЕ, КАКАЯ БУКВА  
ДОЛЖНА БЫТЬ ПОД САМОЛЕТОМ?



# Логика



# Логика



# Логика

Гусеница не длиннее червяка. Червяк не длиннее гусеницы. Кто длиннее: гусеница или червяк?



# Логика





# Логика

0

---

**бие**



# Логика

**Сколько дырок**



**в этой майке?**

Источник: [tutorz.tumblr.com](http://tutorz.tumblr.com)

Перевод на русский: [formula.co.ua](http://formula.co.ua)



# Алгебра

У Сергея две монеты на 15 рублей. Одна из них не пятак. Какие монеты у Сергея?



# Алгебра

Тройка лошадей проскакала 90 км.  
Сколько проскакала каждая лошадь?



# Алгебра

Горело 5 свечей. Две погасли. Сколько свечей осталось?



# Алгебра

Я придумала два числа. Когда я их сложила, то получила 6. Когда вычла одно из другого, то снова получила 6. Что это за числа?



# Алгебра

Вася покрасил стороны кубика разными красками. Сколько красок для этого понадобилось?



# Алгебра



## Задача № 1.



Назовите два числа, у которых количество цифр равно количеству букв, составляющих название каждого из этих чисел.





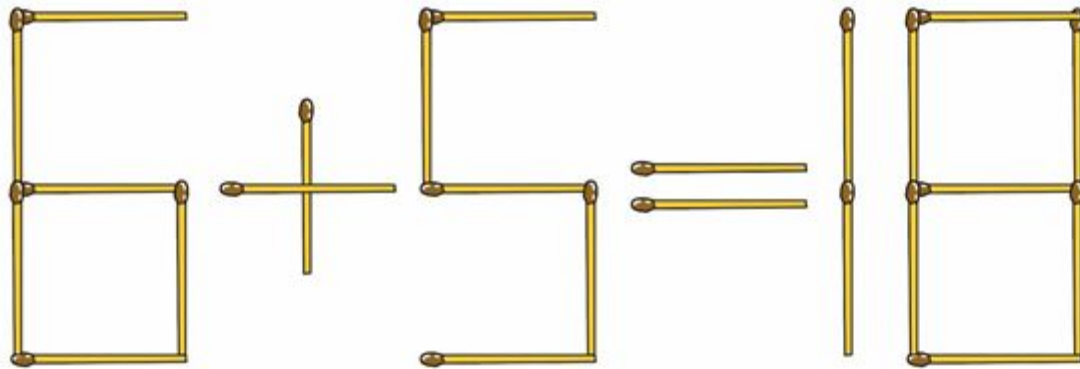
# Алгебра

Какое число уменьшить на треть, если его перевернуть?



# Алгебра

Удали 2 спички,  
чтобы примеры стали верными.



banda\_umnikov  
BandaUmnikov



# Логика

$1+15=19$



## *Задачи на логику*

**5 рыбаков съели 5 карпов за 5 дней. Как вы думаете, а за сколько дней 15 рыбаков съедят 15 карпов?**



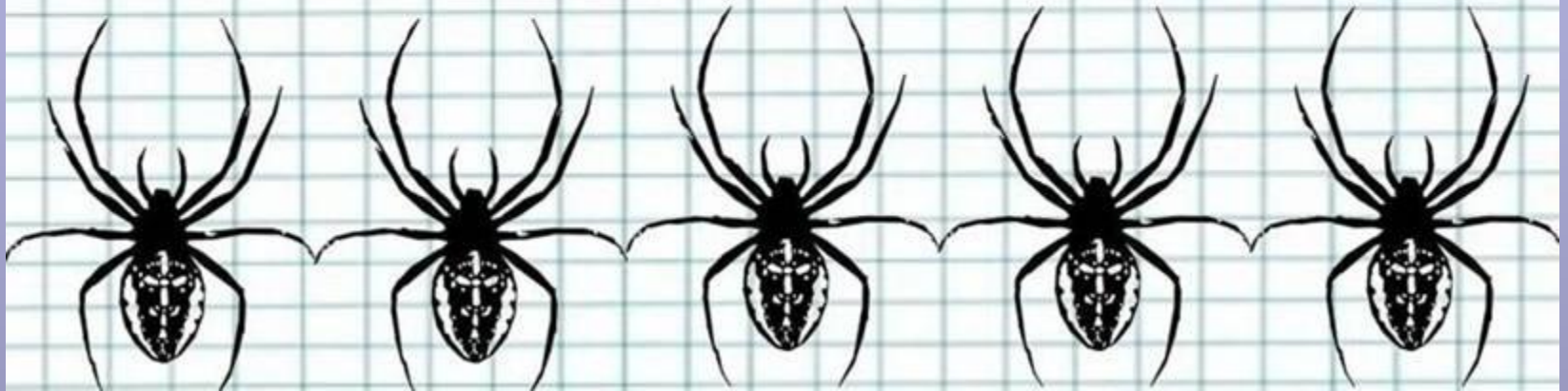
## Логика

У всех цыплят, которые сидели в корзине, Юля насчитала 10 ног. Сколько цыплят было в корзине?



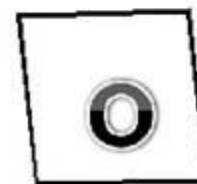
# Логика

Десять пауков построились в хоровод и каждый взял за лапку каждого из своих соседей. Сколько всего лапок оказалось свободными.



# Логика

## Разгадай ребус.



--	--	--	--	--	--	--



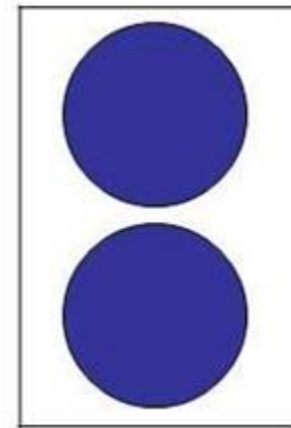
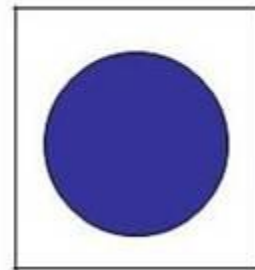
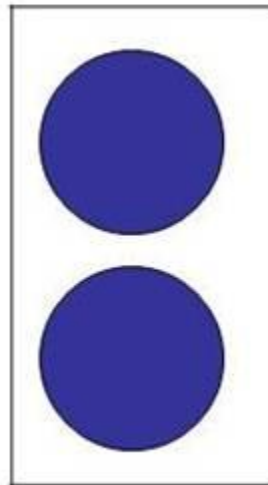
# Логика

У пирамидки зелёное кольцо между красным и синим. Красное кольцо больше синего, но меньше жёлтого. А коричневое кольцо меньше синего. Какого цвета нижнее кольцо пирамидки?



# Логика

**«Ну, Иван-Царевич, забирай Василису, - сказал Кощей. – Только сначала догадайся, где она. У меня 4 башни. Первая башня пустая. Василиса не в самой высокой башне. Где она?»»**





	А	*	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	-	с	-	-	а	а	а	-	-	-
2	с	*	с	а	*	*	*	а	-	-
3	с	*	с	-	а	а	а	-	с	-
4	Г	с	-	Л	Л	Л	Л	с	*	с
5	*	Г	Л	*	*	*	*	Л	с	-
6	Г	-	-	Л	Л	Л	Л	-	Г	-
7	-	а	а	а	-	-	-	Г	*	Г
8	а	*	*	*	а	Л	Л	Г	*	Г
9	-	а	а	а	Л	*	*	Л	Г	-
10	-	-	-	-	-	Л	Л	-	-	-

## Использованные материалы:

- Т.Г.Васильева, «Предметная неделя математики», Ростов-на-Дону, «Феникс», 2007 г.
- <https://5klass.net>
- <https://provmete.ru>
- <http://www.5egena5.ru/zadachi-na-smekalku.html>