

10У Запрудненская СОШ №1



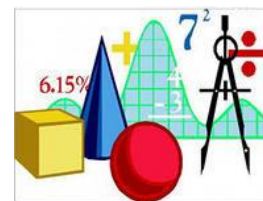
# Математический турнир

# «Своя игра»

(для учащихся 7 – 8-х классов)



Декада математики и естественных наук



Не из учебника задачи,  
А потрудней здесь будет шифр.  
Попробуйте понять, что значат  
Простые с виду десять цифр.  
Да, путь познания не гладок.  
И знаете вы со школьных лет:  
Загадок больше, чем разгадок,  
И поискам предела нет.



# Разминка команд



Какая из четырёх карточек лишняя?

ЛОКОТЬ

ДЮЙМ

Фут

ФУНТ

**Ответ:**

Фунт – это мера веса, а остальные -  
меры длины



# Разминка команд



Расположите единицы длины в порядке убывания

Локоть

Дюйм

Фут

Ответ:

1 Локоть  $\approx$   
46 см

1 Фут  $\approx$  30 см

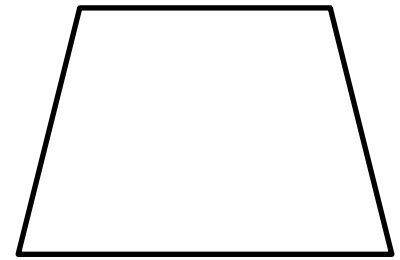
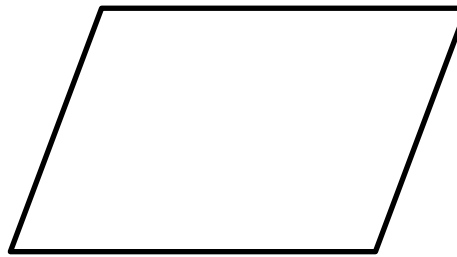
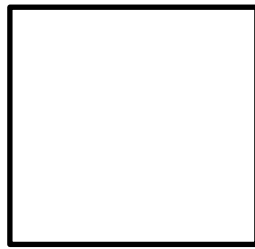
1 Дюйм  $\approx$   
2,5 см



# Разминка команд



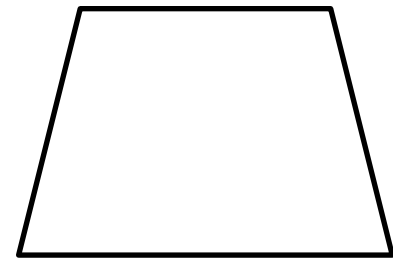
Перед вами четырёхугольники. Какой по очень важному признаку является лишним



Параллелограммы

**Ответ:**

Трапеция . Все эти четырёхугольники, кроме трапеции, являются параллелограммами, так как у них противоположные стороны попарно параллельны





<b>Всё о числах</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>Смекни</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>Числовые головоломки</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>Реши, если силён</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>Учёные- математики</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>Мысли логически</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>100</u></b>
<b>Ребусы</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>50</u></b>	<b><u>100</u></b>



10

## Всё о числах



Возраст дедушки выражается наименьшим трёхзначным числом, которое записывается различными цифрами. Сколько лет дедушке?

**Ответ:**

102 года



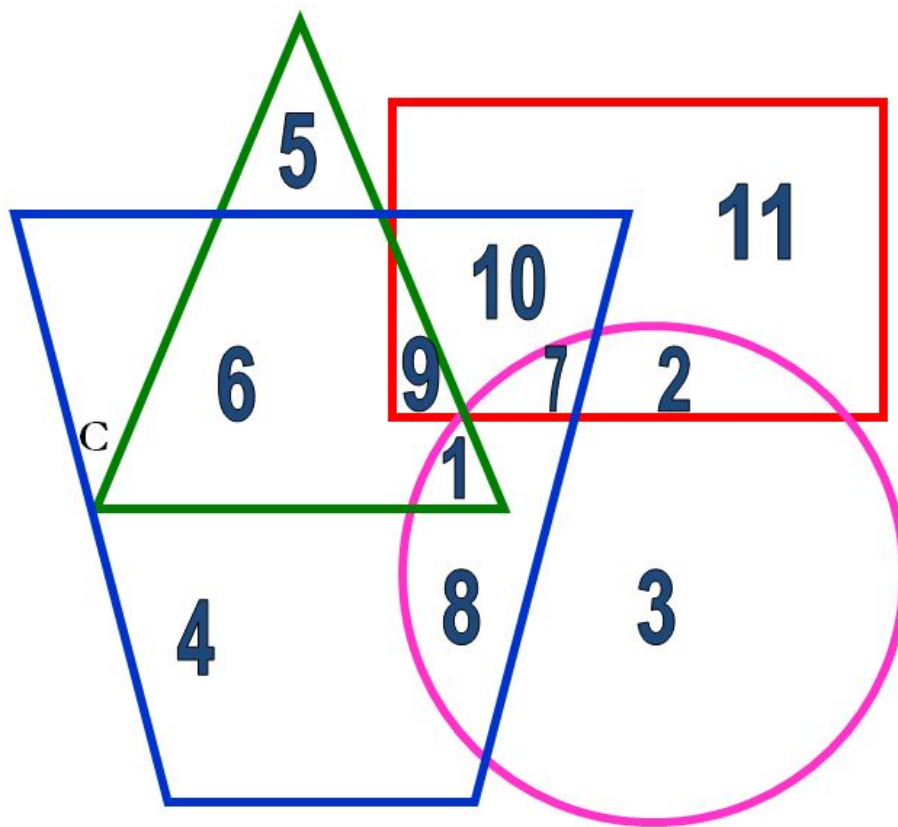
[Выбери вопрос](#)

30

# Всё о числах



Какое число находится и в треугольнике, и в прямоугольнике, и в трапеции, но не в круге?



Ответ:

9

[Выбери вопрос](#)



50

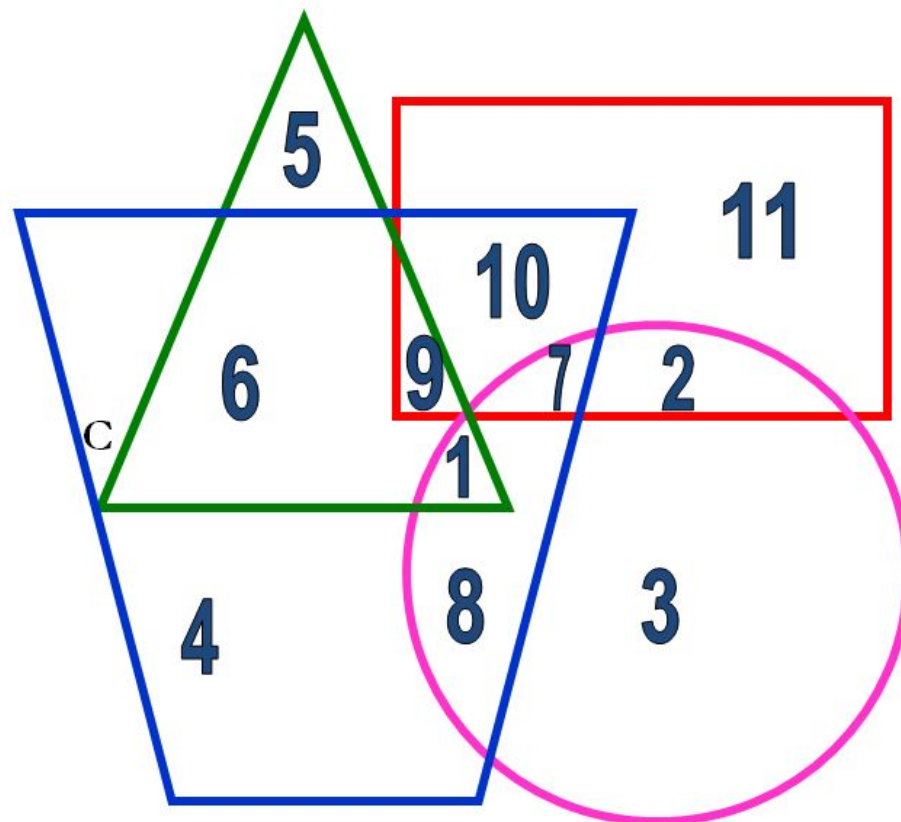
# Всё о числах



Какое число находится и в треугольнике, и в трапеции, и в круге, но не в прямоугольнике?

Ответ:

1



[Выбери вопрос](#)



# Всё о числах



С каким числом связано название этой картины?

**Ответ:** с числом 6.  
На правой руке папы Сикста II шесть пальцев



Рафаэль  
"СИКСТИНСКАЯ МАДОННА"

[Выбери вопрос](#)

10

# Смекни



Зайцы пилят бревно. Они сделали 10 распилов сколько получилось чурбачков?

**Ответ:**

11 чурбачков



[Выбери вопрос](#)



30

# Смекни



Горят семь свечей. Из них 4 потушили.

Сколько осталось гореть?



**Ответ:** 4

[Выбери вопрос](#)

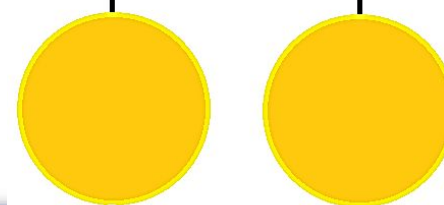
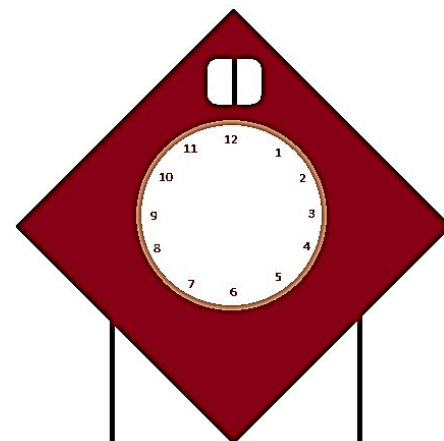
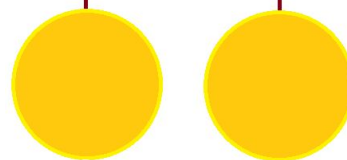
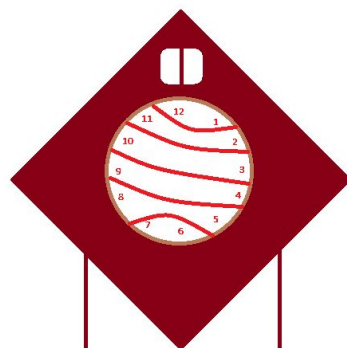


# Смекни



Как нужно разрезать циферблат на 6 частей так, чтобы во всех частях сумма чисел была одинаковой

Ответ:



[Выбери вопрос](#)

10  
0

# Смекни



Тремя линиями отделите кошек от мышек



Ответ:

[Выбери вопрос](#)

10

# Реши, если силён

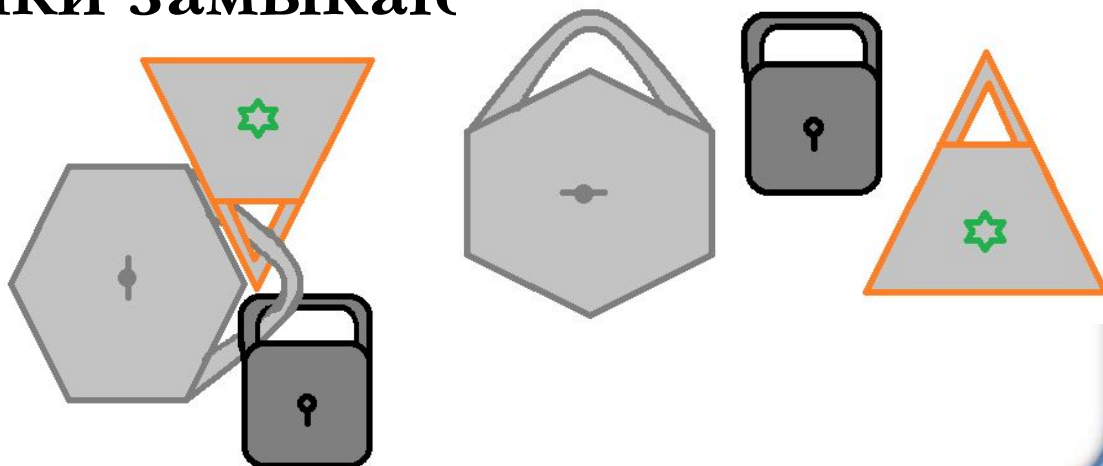


Три дачника пользуются одной лодкой. Они замыкают её тремя разными замками. Это позволяет каждому дачнику в любой момент использовать лодку. Как дачники замыкают

ЛОДКА

**Ответ:**

[Выбери вопрос](#)



30

## Реши, если силён



В окрестностях пруда четыре болота. В каждом болоте по 58 кочек, а на каждой кочке живет по шесть лягушек. Каждая лягушка мечтает стать лягушкой-путешественницей. Сколько нужно уток, чтобы осуществилась их мечта?

**Ответ:** 2784 утки



[Выбери вопрос](#)



50

## Реши, если силён

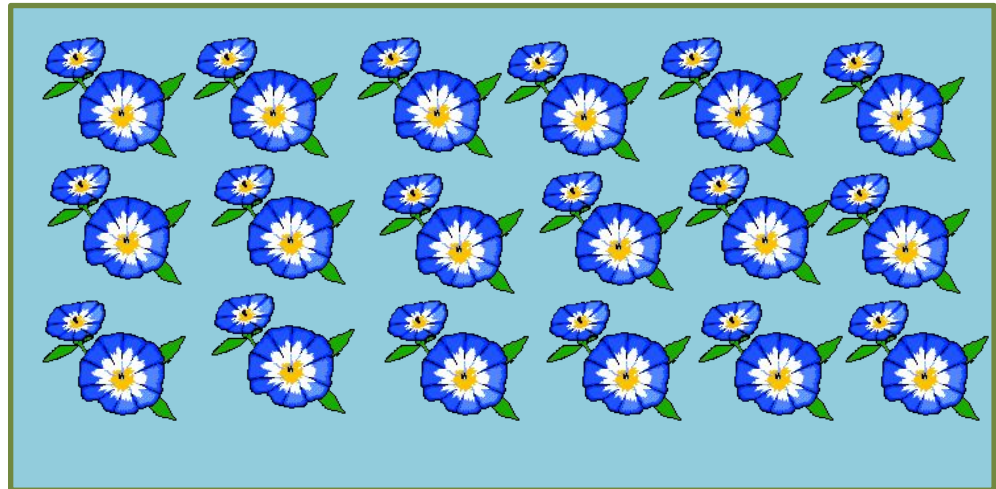


На поверхности пруда растут кувшинки. Площадь, которую они занимают, с каждым днём удваивается. Весь пруд зарос кувшинками за 20 дней. Через сколько заросла половина пруда

**Ответ:**

Через 19 дней.

[Выбери вопрос](#)



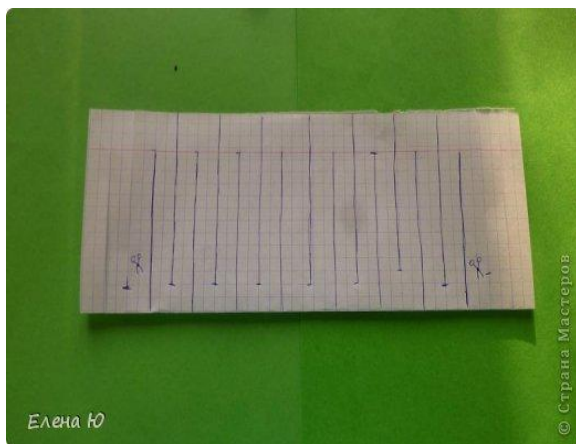
10  
0

# Реши, если силён



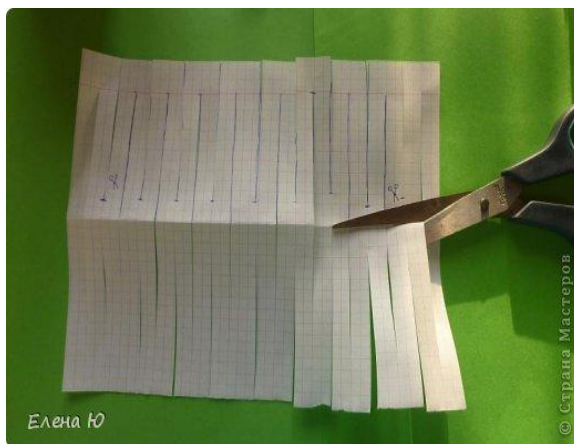
Сделайте в тетрадном листе дырку, через которую может пролезть взрослый человек.

**Ответ:** Нужно разрезать лист следующим образом:



Елена Ю

© Страна Мастеров



Елена Ю

© Страна Мастеров



Елена Ю

© Страна Мастеров

[Выбери вопрос](#)

10

# Учёные математики

О ком речь

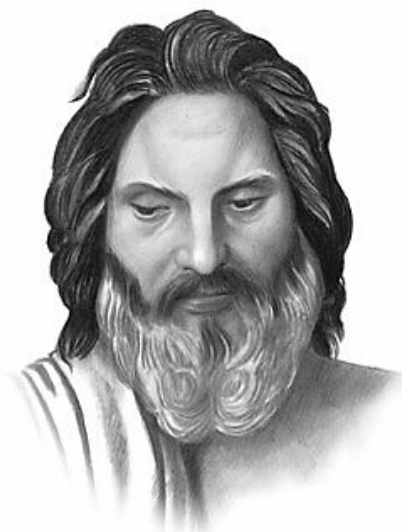


1) Он родился в семье золотых дел мастера резчика печати

2) 12 лет пробыл этот математик в вавилонском плену

3) Знаменитая в геометрии теорема носит его имя

**Ответ:** Пифагор



[Выбери вопрос](#)

30

# Учёные математики



О ком речь

- 1) Французский математик, положивший начало алгебре как науке о преобразовании выражений.
- 2) Он был тайным советником французского короля и смог расшифровать сложнейший код испанцев во время войны.
- 3) Его имя носит одна из теорем алгебры.

**Ответ:** Франсуа Виет



[Выбери вопрос](#)

50

# Учёные математики

О ком речь



- 1) Ему удалось решить задачу, не поддававшуюся усилиям ученых со времен Евклида: он нашел способ, позволяющий построить с помощью циркуля и линейки правильный 17-угольник.
- 2) Показал свою одаренность, когда ему не было ещё трех лет, а в 10 лет при изучении арифметики мгновенно нашел способ нахождения суммы первых ста натуральных чисел.



**Ответ:** Карл Фридрих Гаусс

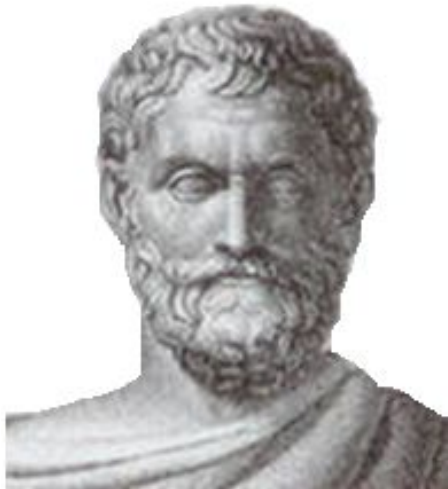
[Выбери вопрос](#)

10  
0

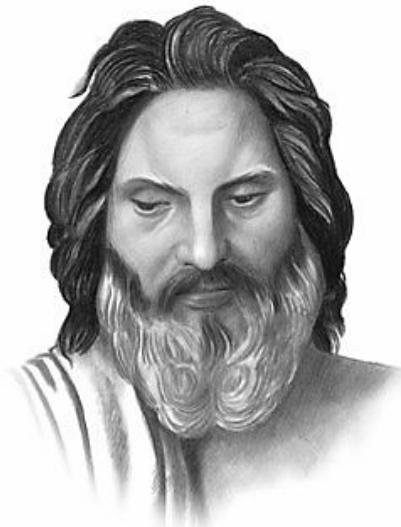
# Учёные математики



Перед вами портреты древнегреческих учёных, живших в VI-III вв. до н.э. Какой из этих учёных с большой точностью вычислил значение  $\pi$  – отношение длины окружности



Фалес



Пифагор



АРХИМЕД

**Ответ:** Архимед

[Выбери вопрос](#)

10

# Ребусы



**Ответ:** ВОСЕМЬ

[Выбери вопрос](#)

30

# Ребусы



**Ответ:** вершина

[Выбери вопрос](#)



50

# Ребусы



Д

О=А



**Ответ:** квадрат

[Выбери вопрос](#)

10  
0

# Ребусы



Решите ребус

Т=П

И=Я

З



**Ответ:** прямая

[Выбери вопрос](#)

10

# Мысли логически



Буратино лег спать пораньше, в семь часов вечера, предварительно заведя будильник на восемь часов с тем, чтобы встать утром. Сколько часов он проспал, пока его не разбудил будильник?

**Ответ:** 1 час

[Выбери вопрос](#)



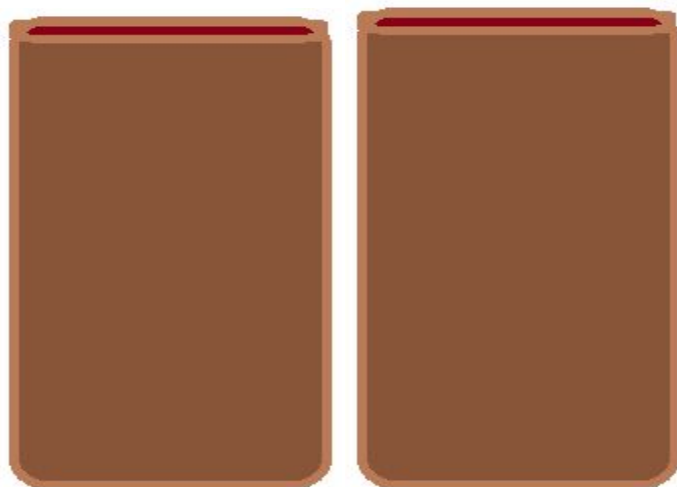
30

# Мысли логически



Как можно одним мешком пшеницы, смоловши её наполнить до краёв два мешка, которые столь же велики, как и мешок в котором находится пшеница?

**Ответ:** Надо один пустой мешок вложить в другой такой же, а затем в него насып смолотую пшеницу



[Выбери вопрос](#)

50

# Мысли логически



Черепаша Тортила вынесла 3 коробочки:

на **красной** коробке было написано «**Здесь лежит золотой ключик**», на **синей** – «**Не пустая коробочка**», на **зелёной** – «**Здесь сидит змея**». Но все надписи на коробочках неверны. Отгадайте, где лежит золотой ключик?



**Ответ:** В 3 коробочке

[Выбери вопрос](#)



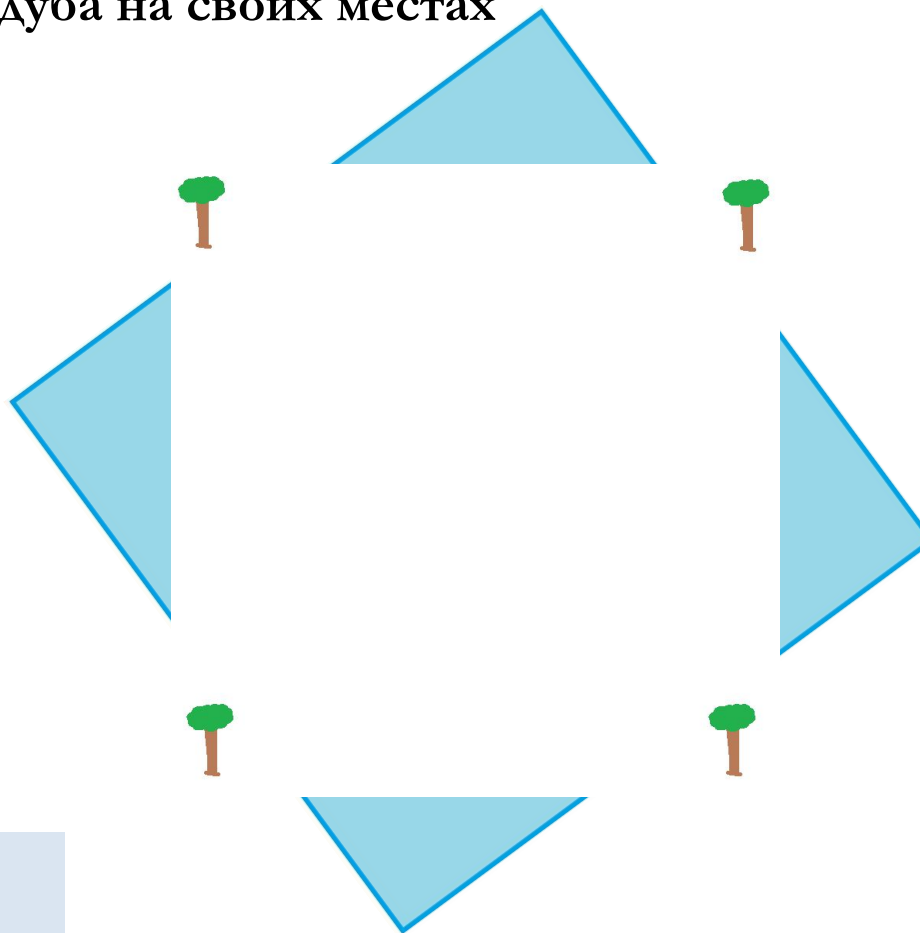
100

# Мысли логически



По углам квадратного пруда растут 4 дуба. Как увеличить площадь пруда, сохранив квадратную форму и оставив 4 дуба на своих местах

Ответ:



[Выбери вопрос](#)

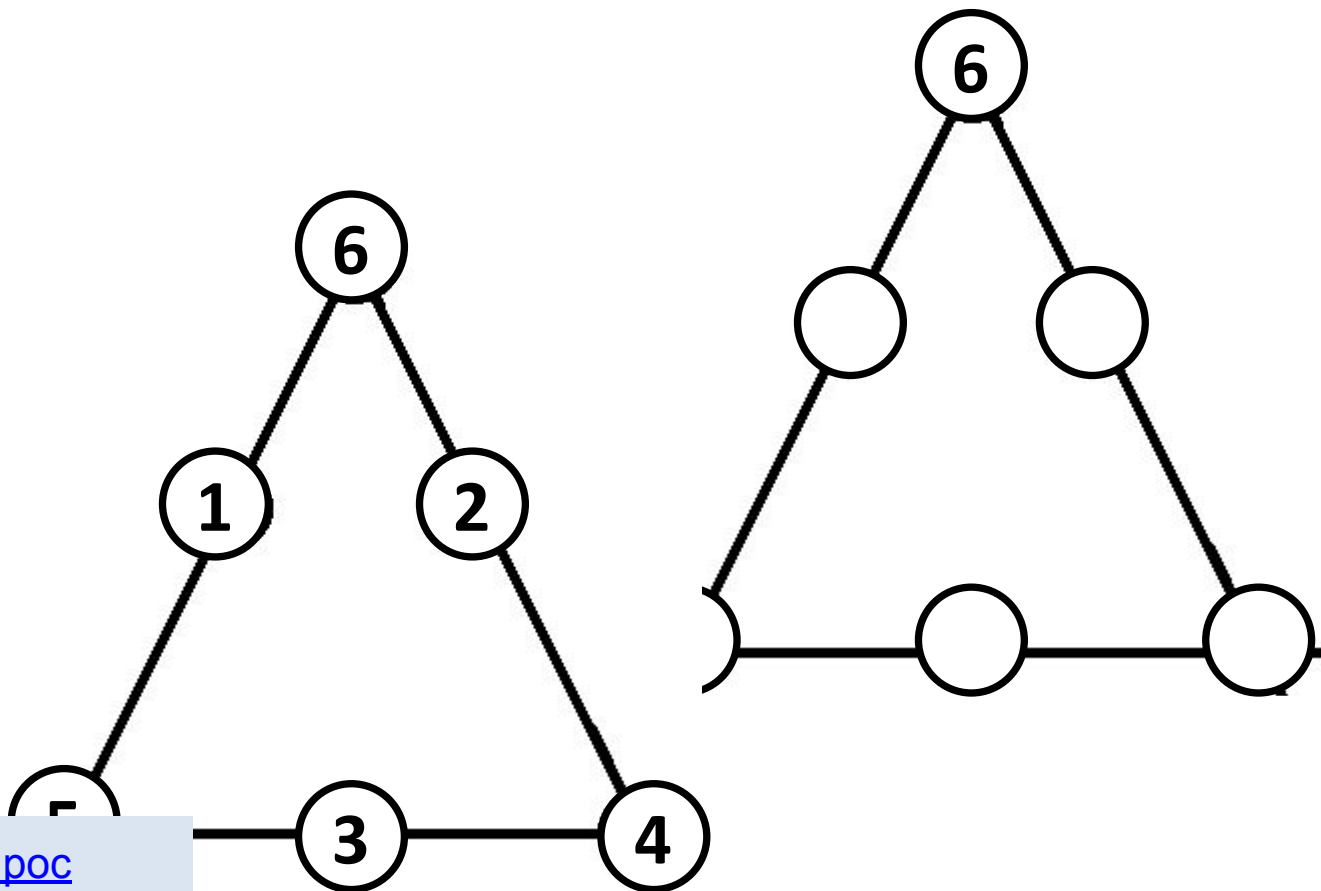
# Числовые головоломки



10

Расставь числа 6, 5, 4, 3, 2, 1 в кружках так, чтобы сумма чисел вдоль каждой прямой равнялась 12.

Ответ:



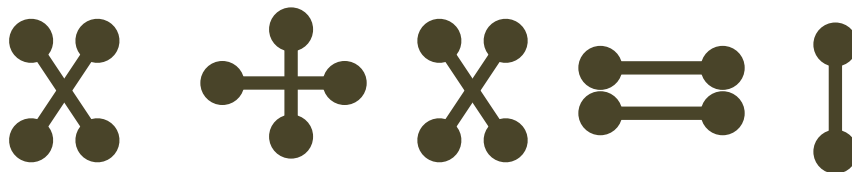
[Выбери вопрос](#)

30

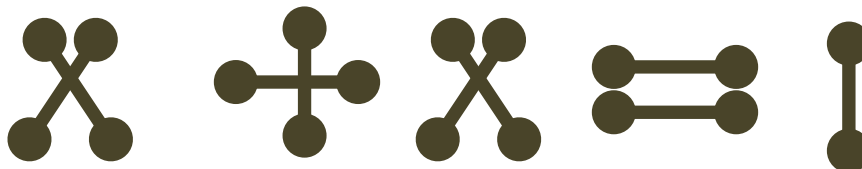
# Числовые головоломки



Из спичек сложен пример, в котором числа записаны римскими цифрами. Пример неверный. Переложите одну спичку так, чтобы пример стал верным



Ответ:



[Выбери вопрос](#)



50

## ЧИСЛОВЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ



Квадрат разделён на 9 клеток в трёх из них поставлены числа 1, 2, 3. Расставь в свободных клетках числа 4, 5, 6, 7, 8, 9 так чтобы в каждом столбце и каждой строке равнялась 15.

**Ответ:**

6	1	8
7	5	3
2	9	4

[Выбери вопрос](#)

100

## Числовые головоломки



$$2+2\times 2=6 \quad 2\times(2+2)=8 \quad 22/2=11.$$

А какое самое большое число можно получить, используя три двойки и математические действия?

**Ответ:**

$$2^{22} = 4\,194\,304$$

[Выбери вопрос](#)



# Поздравляем победителей игры!

