

ОУ Запрудненская СОШ №1



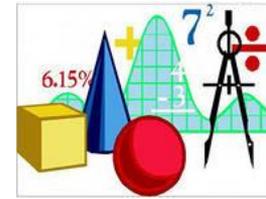
Математический турнир

«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

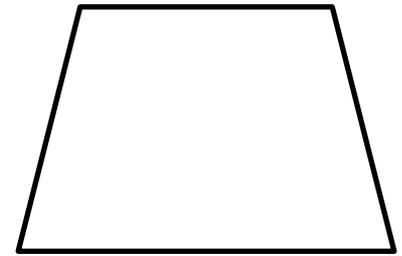
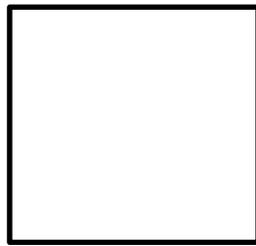
1 Дюйм \approx
2,5 см



Разминка команд



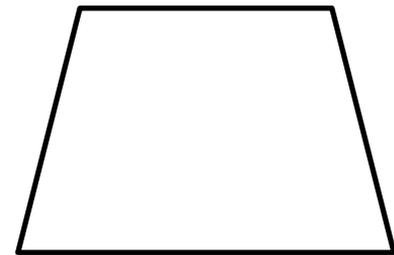
Перед вами четырёхугольники. Какой по очень важному признаку является лишним



Параллелограммы

Ответ:

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



**Всё о
числах**

10

30

50

100



Смекни

10

30

50

100

**Числовые
головоломки**

10

30

50

100

**Реши, если
силён**

10

30

50

100

**Учёные-
математики**

10

30

50

100

**Мысли
логически**

10

30

50

100

Ребусы

10

30

50

100

9



10

Всё о числах



Возраст бабушки выражается наименьшим трёхзначным числом, которое записывается различными цифрами. Сколько лет бабушке?

Ответ:

102 года



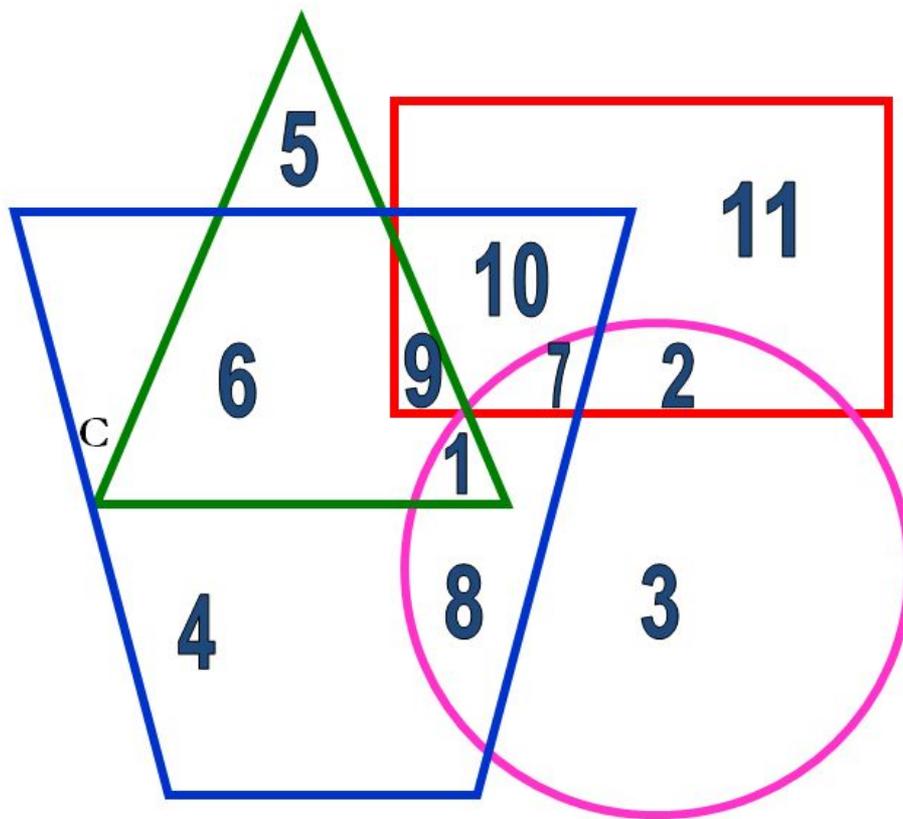
[Выбери вопрос](#)

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

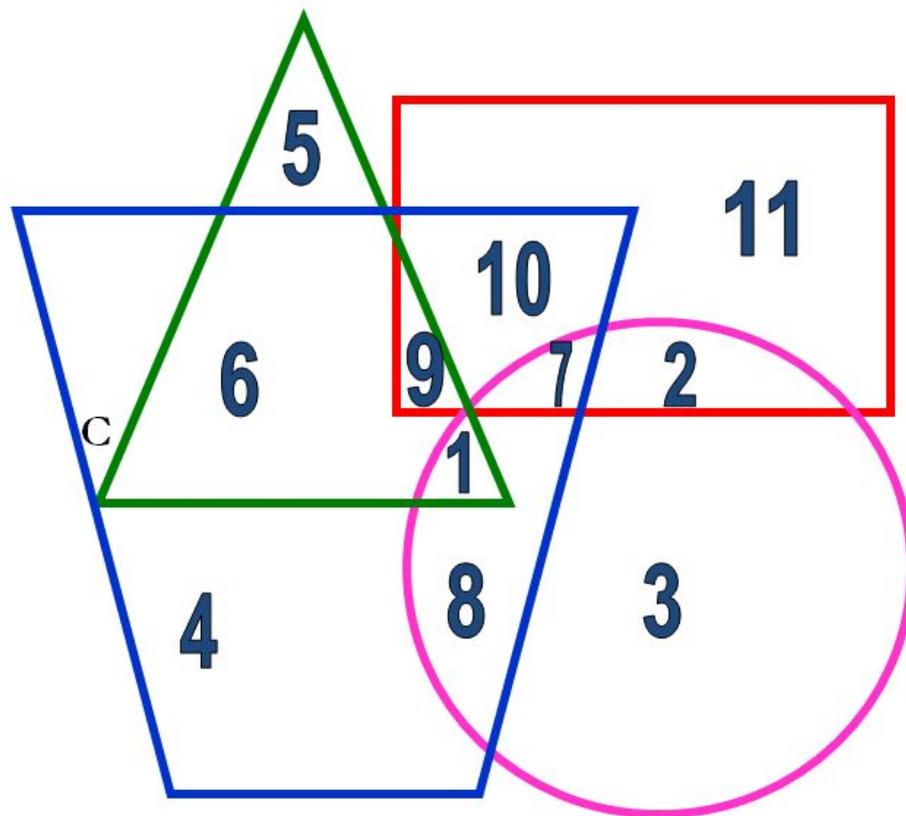
Всё о числах



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](#)

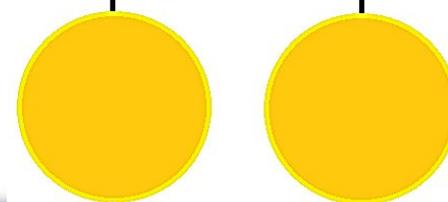
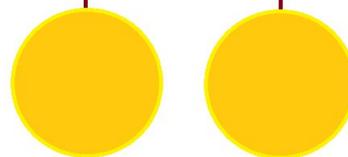
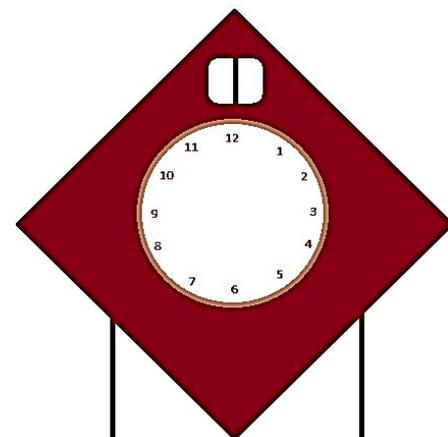
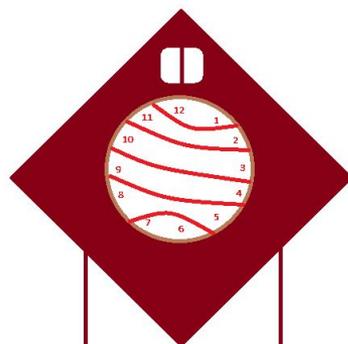


Смекни



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

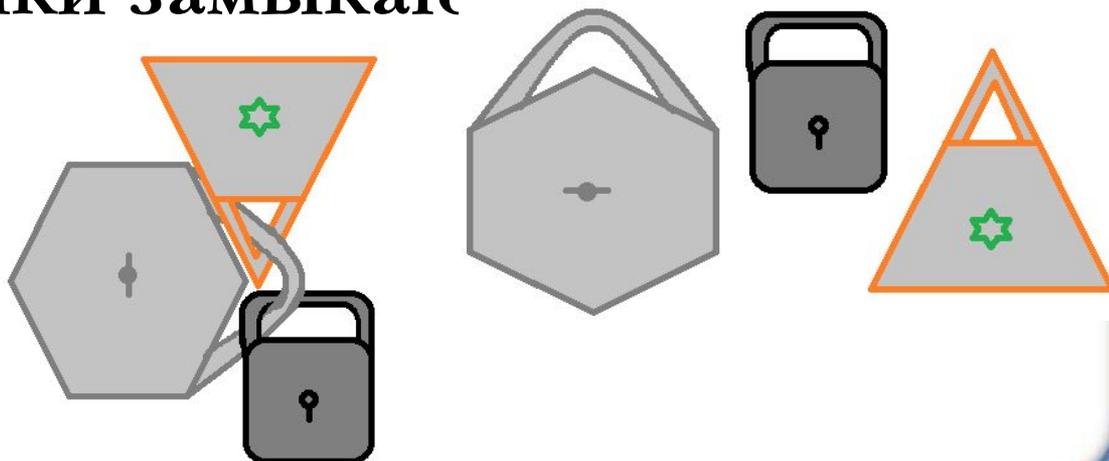


Три дачника пользуются одной лодкой. Они замыкают её тремя разными замками. Это позволяет каждому дачнику в любой момент использовать лодку. Как дачники замыкают

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

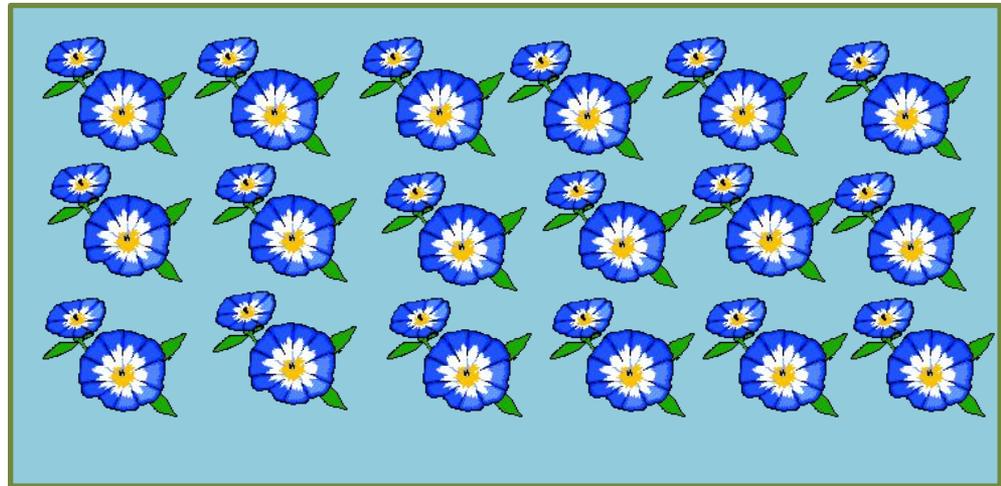


На поверхности пруда растут кувшинки. Площадь, которую они занимают, с каждым днём удваивается. Весь пруд зарос кувшинками за 20 дней. Через сколько заросла половина пруда

Ответ:

Через 19 дней.

[Выбери вопрос](#)



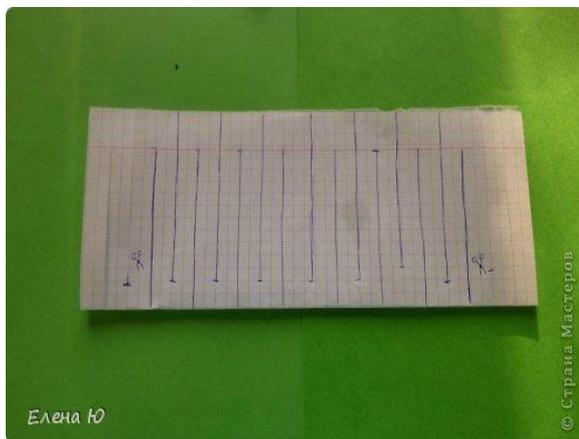
10
0

Реши, если силён



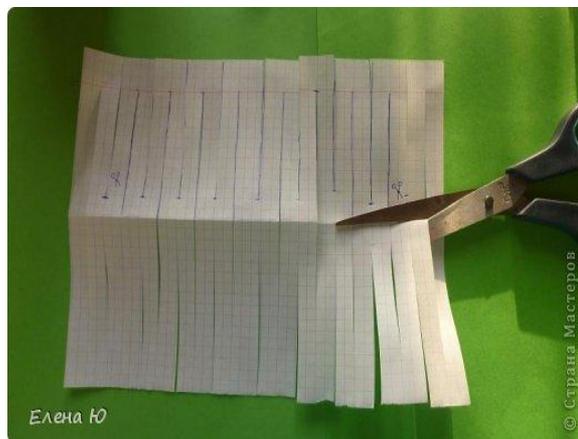
Сделайте в тетрадном листе дырку, через которую может пролезть взрослый человек.

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

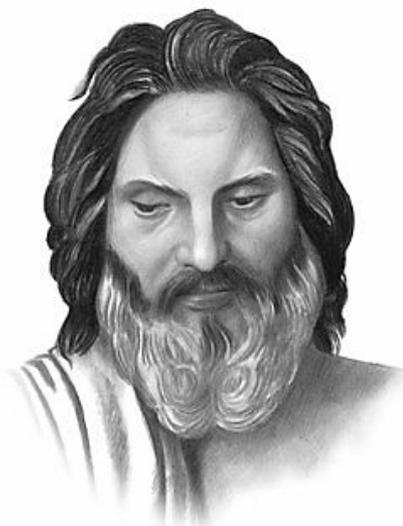


1) Он родился в семье золотых дел мастера резчика печати

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

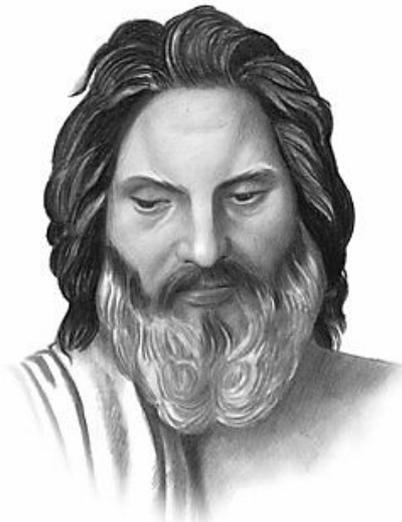
Учёные математики



Перед вами портреты древнегреческих учёных, живших в VI-III вв. до н.э. Какой из этих учёных с большой точностью вычислил значение π – 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](#)



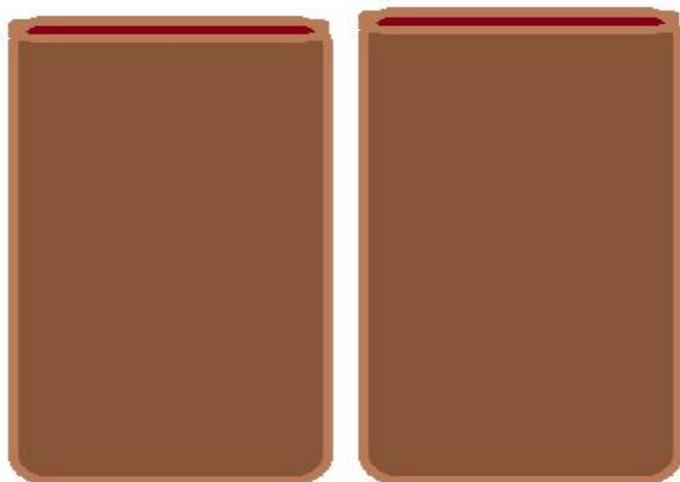
30

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](#)



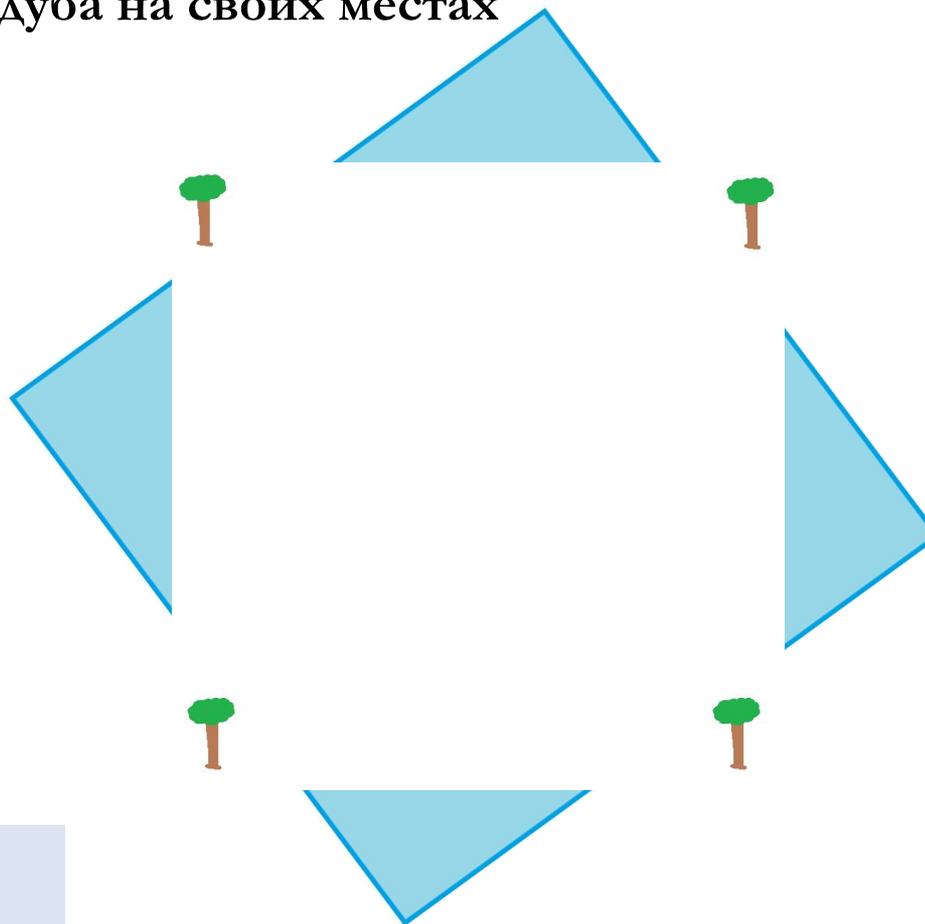
100

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](#)

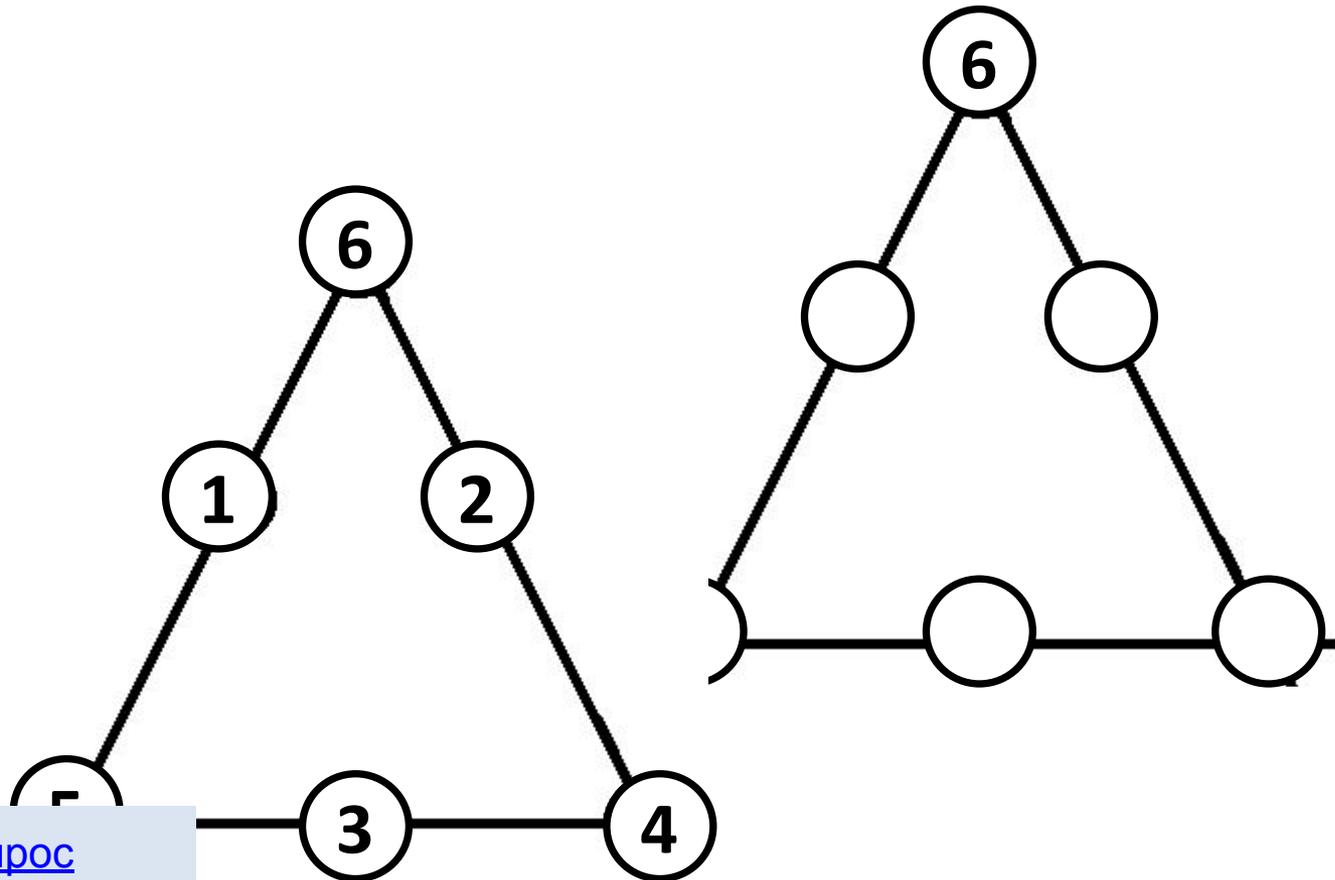
Числовые головоломки



10

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

Ответ:



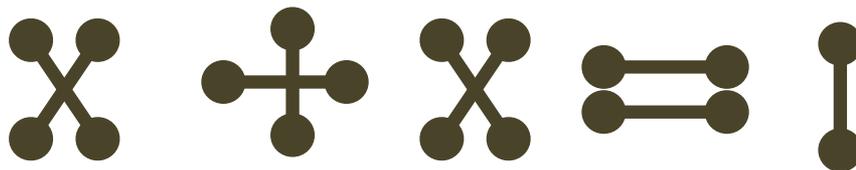
[Выбери вопрос](#)

30

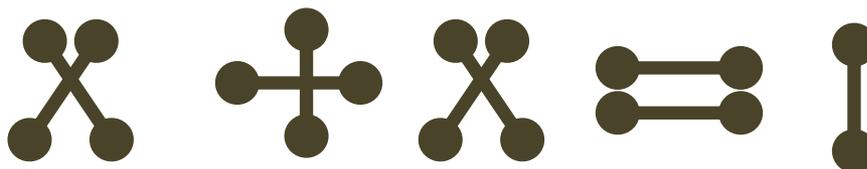
Числовые головоломки



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!

