

# Занимательная математика

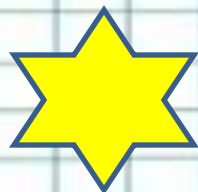
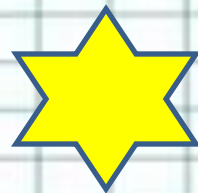
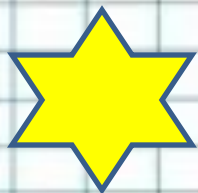
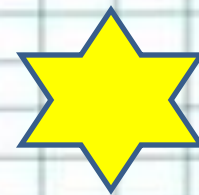


*“Математика – царица наук,  
арифметика – царица  
математики”*

**К.Ф.Гаусс.**



# Математическая разминка



Ребусы	10	20	30	40	50
Задачи-шутки	10	20	30	40	50
Логические задачи	10	20	30	40	50
Логогрифы	10	20	30	40	50
Геометрические задачи	10	20	30	40	50
В гостях у сказки	10	20	30	40	50



# Математическая разминка

В летний зной под сосной  
Еж нашел сюрприз лесной.  
Две лисички, пять опят  
Под сосной в лесу стоят.  
Ну а дальше, у опушки, –  
Сыроежки – все подружки:  
По три в три ряда стоят,  
На ежа они глядят.  
Кто ответ нам дать готов,  
Сколько он нашел грибов?



# Математическая разминка

Как — то раз в лесу густом  
Еж построил себе дом.  
Пригласил лесных зверей,  
Сосчитайте их скорей:  
2 зайчонка, 2 лисенка,  
3 веселых медвежонка,  
2 бельчонка, 2 бобра.  
Называть ответ пора.



# Математическая разминка

Именины у синицы, гости собрались.  
Сосчитай-ка их скорее да не ошибись.  
Птичек дружная семья  
3 веселых воробья,  
3 вороны, 3 сороки  
- черно-белых белобок  
3 стрижа и дятлов 3.  
Сколько всех их, назови?



# Математическая разминка

К трем зайчатам в час  
обеда

Прискакали три соседа.

В огороде зайцы сели

И по семь морковок с

Кто считать, ребята,  
ловок?

Сколько съедено  
морковок?



# Математическая разминка

В кармане у Коли монеты звенели,  
Когда он бежал, они песенку пели.

По 10 рублей 6 было монет.

40 рублей ушло на обед.

За 8 рублей линейку купил,  
10 рублей друзьям одолжил.

Осталась в кармане лишь самая  
малость.

Сколько денег у Коли осталось?





# Задачи-шутки

Три кошки за 3 минуты ловят трёх мышей.  
Сколько нужно кошек, чтобы за 200 минут  
поймать 200 мышей?



Ответ



# Задачи-шутки

Три кошки за 3 минуты ловят трёх мышей.  
Сколько нужно кошек, чтобы за 200 минут  
поймать 200 мышей?



**Ответ:** три кошки



# дачи-шутки



В комнате 4 угла. В каждом углу сидела кошка, напротив каждой кошки - 3 кошки. Сколько кошек находилось в комнате?



Ответ





## дачи-шутки



В комнате 4 угла. В каждом углу сидела кошка, напротив каждой кошки - 3 кошки находилось в комнате?



**Ответ: четыре  
КОШКИ**



# Задачи-шутки

Шли 7 братьев, у каждого брата по одной сестре.  
Сколько шло человек?



Ответ



# Задачи-шутки

Шли 7 братьев, у каждого брата по одной сестре.  
Сколько шло человек?

**Ответ: восемь**  
**человек.**



# Задачи-шутки

Летела стая гусей. Один гусь впереди, два - сзади. Один гусь между двумя и три гуся рядом. Сколько гусей в стае?



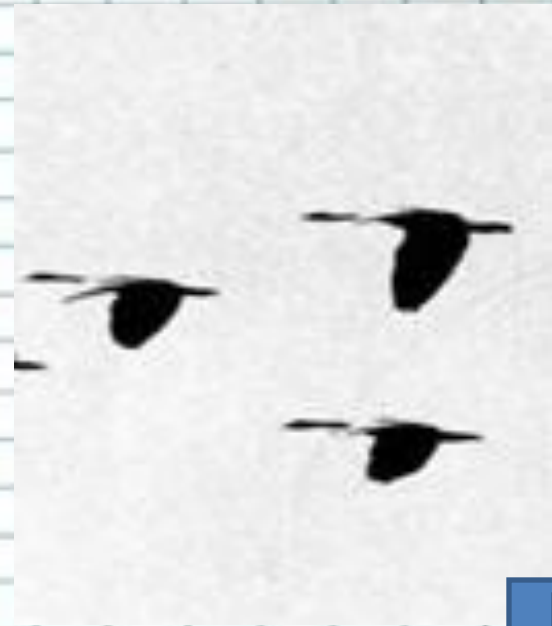
Ответ



# Задачи-шутки

Летела стая гусей. Один гусь впереди, два - сзади. Один гусь между двумя и три гуся рядом. Сколько гусей в стае?

**Ответ:** три гуся





# Задачи-шутки

Вдоль дорожки друг за другом растут 10 деревьев, между которыми стоят скамейки. Сколько всего скамеек?



Ответ



# Задачи-шутки

Вдоль дорожки друг за другом растут 10 деревьев, между которыми стоят скамейки. Сколько всего скамеек?

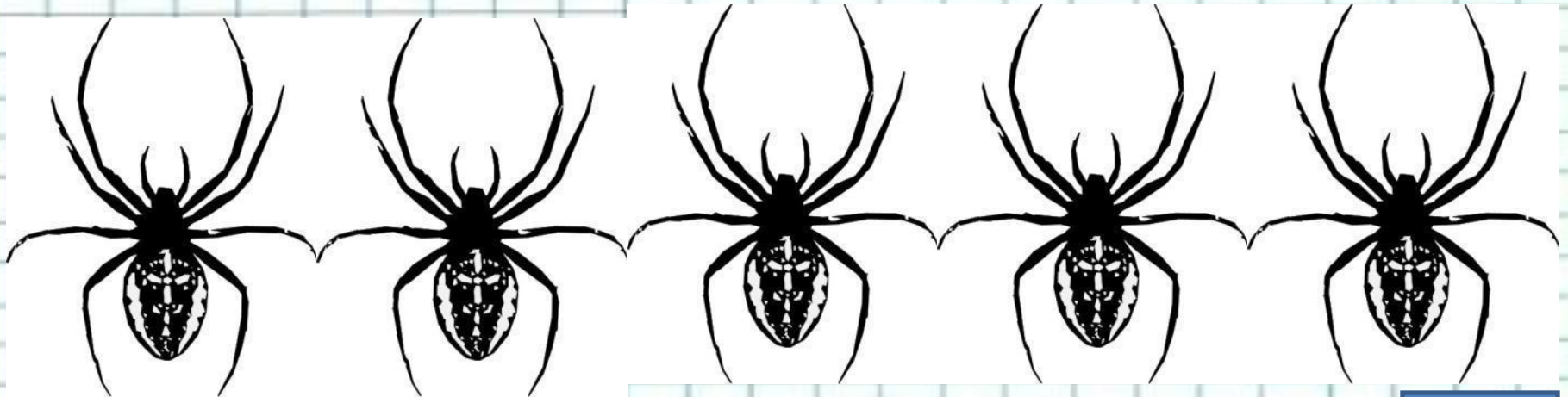


**Ответ:** девять скамеек



# Логические задачи

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



Ответ



# Логические задачи

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



**Ответ:** шестьдесят  
лапок



# Логические задачи

Знайка, Незнайка и Пилюлькин живут в домах №14, 17, 19. В каком доме живет каждый, если Знайка не живет в доме 19 и 17, а Незнайка не живет в доме 19 ?



**Ответ**



# Логические задачи

Знайка, Незнайка и Пилюлькин живут в домах №14, 17, 19. В каком доме живет каждый, если Знайка не живет в доме 19 и 17, а Незнайка не живет в доме 19 ?



# Логические задачи

Серёжа покрасил стороны кубика разными красками. Сколько красок для этого потребовалось ?



Ответ



# Логические задачи

Серёжа покрасил стороны кубика разными красками. Сколько красок для этого потребовалось ?

**Ответ: шесть  
красок**





# Логические задачи

У трёх подружек – Вики, Ани и Лены – очень красивые куртки – синяя и красная с капюшонами и синяя без капюшона. У кого какая куртка, если Аня и Лена ходят с капюшонами, а Вика – без капюшона?



Вика



Аня



Лена



**Ответ**



# Логические задачи

У трёх подружек – Вики, Ани и Лены – очень красивые куртки – синяя и красная с капюшоном и синяя без капюшона. У кого какая куртка, если Аня и Лена ходят с капюшоном, а Вика и Вики куртки синего цвета?



**Вика**



**Аня**



**Лена**



# Логические задачи

Хоккейная команда провела три матча, забив в ворота противника всего 3 шайбы и пропустив 1 шайбу. Один матч она выиграла, другой свела вничью, а третий проиграла. С каким счётом закончился каждый матч?



Ответ



# Логические задачи

Хоккейная команда провела три матча, забив в ворота противника всего 3 шайбы и пропустив 1 шайбу. Один матч она выиграла, другой свела вничью, а третий проиграла. С каким счётом закончился каждый матч?



**Ответ:** 3:0;  
0:0;  
0:1;



# Геометрические задачи

Крышка стола имеет 4 угла. Один угол отпилили.  
Сколько углов стало у крышки?



Ответ



# Геометрические задачи

Крышка стола имеет 4 угла. Один угол отпилили.  
Сколько углов стало у крышки?



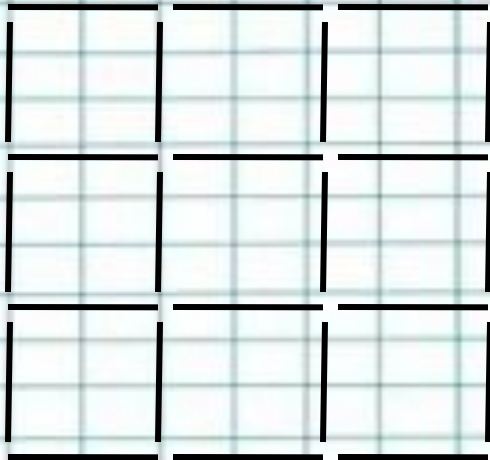
**Ответ: 5**

**УГЛОВ**



# Геометрические задачи

Из спичек составили фигуру. Убери 4 спички так, чтобы осталось 5 одинаковых квадратов.



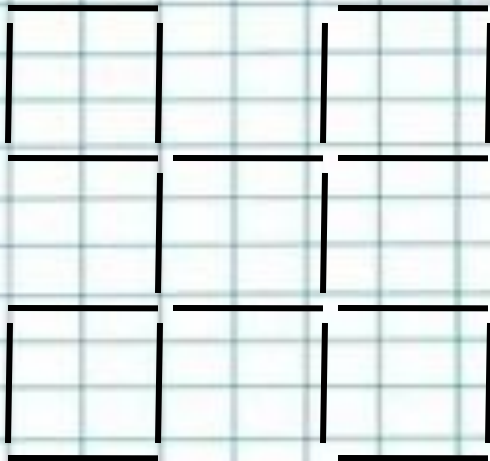
Ответ



# Геометрические задачи

Из спичек составили фигуру. Убери 4 спички так, чтобы осталось 5 одинаковых квадратов.

**Ответ**





# Геометрические задачи

Пирог прямоугольной формы двумя разрезами разделили на четыре части так, чтобы две из них были четырёхугольной формы, а две треугольной формы.

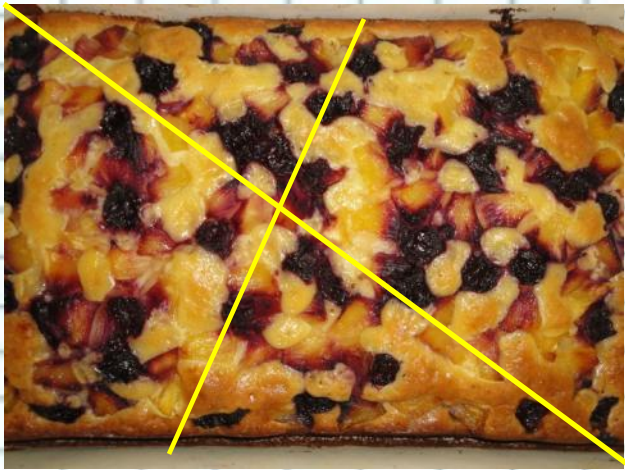


Ответ



# Геометрические задачи

Пирог прямоугольной формы двумя разрезами разделили на четыре части так, чтобы две из них были четырёхугольной формы, а две треугольной формы.

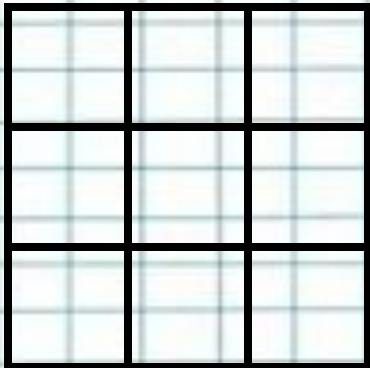


Ответ



# Геометрические задачи

Квадрат состоит из девяти квадратов. Сколько всего квадратов на рисунке?

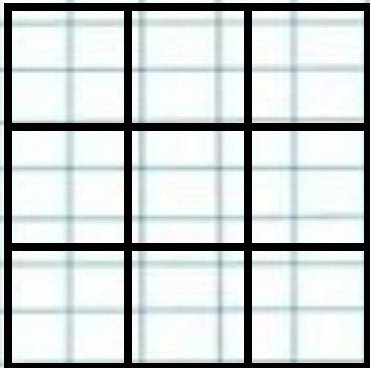


Ответ



# Геометрические задачи

Квадрат состоит из девяти квадратов. Сколько всего квадратов на рисунке?

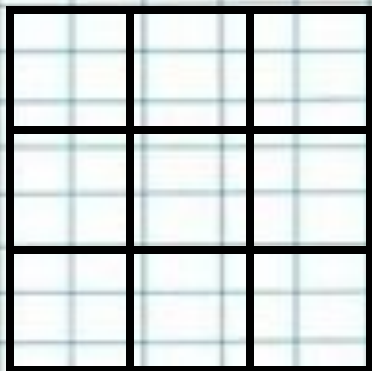


**Ответ: 14 квадратов**



# Геометрические задачи

Как раскрасить квадраты красным и зелёным цветом, чтобы каждые два соседних квадрата были разного цвета. Зелёных квадратов должно быть больше, чем красных.

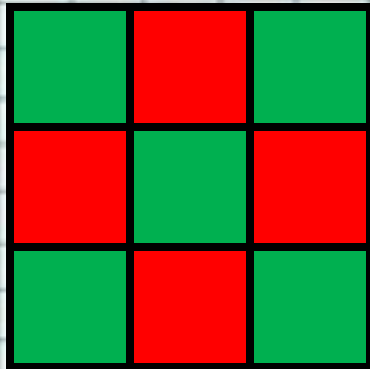


Ответ



# Геометрические задачи

**Ответ**



Как раскрасить квадраты красным и зелёным цветом, чтобы каждые два соседних квадрата были разного цвета. Зелёных квадратов должно быть больше, чем красных.



# Логогрифы

Он – грызун не очень мелкий,  
Ибо чуть побольше белки,  
А заменишь "У" на "О" –  
Будет круглое число.

Ответ



# Логогрифы

Он – грызун не очень мелкий,  
Ибо чуть побольше белки,  
А заменишь "У" на "О" –  
Будет круглое число.

**Ответ:** сурок - сорок





# Логогрифы

С буквой «Р» - с овцы стригут  
В нити прочные прядут.  
А без «Р» - нужна для счёта,  
Цифрой быть - её работа.

Ответ



# Логогрифы

С буквой «Р» - с овцы стригут  
В нити прочные прядут.  
А без «Р» - нужна для счёта,  
Цифрой быть - её работа.

**Ответ:** шерсть - шесть



# Логогрифы

Рождаюсь на мебельной фабрике я  
И в каждой квартире нельзя без меня.  
Отбросишь последнюю букву мою –  
Названье большому числу я даю.

Ответ



# Логогрифы

Рождаюсь на мебельной фабрике я  
И в каждой квартире нельзя без меня.  
Отбросишь последнюю букву мою –  
Названье большому числу я даю.

**Ответ:** стол - сто



# Логогрифы

Я с [л'] смягчённым – под землёй,  
Бываю каменный и бурый.

А с твёрдым [л] - я в комнате твоей  
И в геометрии фигура.

Ответ



# Логогрифы

Я с [л'] смягчённым – под землёй,  
Бываю каменный и бурый.

А с твёрдым [л] - я в комнате твоей  
И в геометрии фигура.

**Ответ:** уголь - угол



# Логогрифы

Известное я блюдо.  
Но чуть прибавишь «м» —  
Летать, жужжать я буду,  
Надоедая всем.

Ответ



# Логогрифы

Известное я блюдо.  
Но чуть прибавишь «м» —  
Летать, жужжать я буду,  
Надоедая всем.

**Ответ:** уха - муха





# Ребусы

1 0 2



Д

Ответ



# Ребусы

1 0 2



Д

**Ответ:** шоколад



# Ребусы

”

100



Ответ



# Ребусы

”

100



**Ответ:** сторона



# Ребусы



Ж

Ответ



# Ребусы



Ж

**Ответ:** трикотаж



# Ребусы

т = п



ё = и



Ответ



# Ребусы

т = п



ё = и



**Ответ:** копилка





# Ребусы



Ответ



# Ребусы



**Ответ:**

**пальцы**



# В гостях у сказки

- Маугли попросил пятерых обезьян принести ему орехи. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились и каждая обезьяна бросила в каждую по ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше, чем собрали. Сколько орехов получил Маугли?



Ответ



# В гостях у сказки

- Маугли попросил пятерых обезьян принести ему орехи. Обезьяны набрали орехов поровну и понесли Маугли. По дороге они поссорились и каждая обезьяна бросила в каждую по ореху. В результате они принесли орехов вдвое меньше, чем собрали. Сколько орехов получил Маугли?



**Ответ: 20**  
**орехов**



# В гостях у сказки

- Наловил дед рыбы. Едет домой и видит: лежит на дороге лиса. Дед решил, что лиса мёртвая и положил её в сани. А лиса потихоньку стала выбрасывать из саней рыбу. В первую минуту она выбросила 1 рыбу, во вторую – 2 рыбы, а в третью – 4 рыбы. Через каждую следующую минуту она выбрасывала вдвое больше рыбы. Через пять минут лиса выбросила всю рыбу. Сколько рыбы досталось лисе?



Ответ

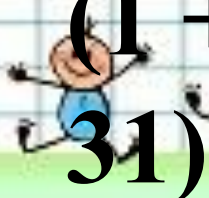


# В гостях у сказки

- Наловил дед рыбы. Едет домой и видит: лежит на дороге лиса. Дед решил, что лиса мёртвая и положил её в сани. А лиса потихоньку стала выбрасывать из саней рыбу. В первую минуту она выбросила 1 рыбу, во вторую – 2 рыбы, а в третью – 4 рыбы. Через каждую следующую минуту она выбрасывала вдвое больше рыбы. Через пять минут лиса выбросила всю рыбу. Сколько рыбы досталось лисе?

**Ответ: 31**  
**рыбина**

$$(1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31)$$



# В гостях у сказки



- «Было когда-то на свете 25 оловянных солдатиков, которых сделали из старой оловянной ложки массой 123 грамма. 24 солдатика были одинаковыми: друг от друга не отличались. Но 25-й солдатик был не такой, как все. Он оказался одноногим. Его отливали последним, и олова немного не хватило». Какова масса последнего солдатика?

**Ответ**



# В гостях у сказки

- «Было когда-то на свете 25 оловянных солдатиков, которых сделали из старой оловянной ложки массой 123 грамма. 24 солдатика были одинаковыми: друг от друга не отличались. Но 25-й солдатик был не такой, как все. Он оказался одноногим. Его отливали последним, и олова немного не хватило». Какова масса последнего солдатика?

**Ответ: 3 грамма**

**( $123 : 24 = 5$  (остаток 3))**





# В гостях у сказки

- У Буратино имеются купюры в 1 сольдо и 2 сольдо. Каждый день за проживание в сказочной гостинице он должен отдавать 1 сольдо. Как будет расплачиваться Буратино ежедневно на протяжении трёх д



Ответ



# В гостях у сказки

- У Буратино имеются купюры в 1 сольдо и 2 сольдо. Каждый день за проживание в сказочной гостинице он должен отдавать 1 сольдо. Как будет расплачиваться Буратино ежедневно на протяжении трёх дней?

**Ответ:** 1 день – отдаст 1 сольдо;

2 день - отдаст 2 сольдо, получит сдачи 1 сольдо;

3 день – отдаст оставшееся 1 сольдо;



# В гостях у сказки

-Змей Горыныч побеждён! – такая молва дошла до Микулы Селяниновича. Он знал, что это мог сделать кто-то из богатырей: либо Илья Муромец, либо Алёша Попович, либо Добрыня Никитич. Вскоре Микуле сообщили:

- Змея Горыныча победил не Илья Муромец;
- Змея Горыныча победил Алёша Попович.

Спустя некоторое время выяснилось, что **одно из этих сообщений неверное, а другое верное**. Догадайся, кто из трёх богатырей победил Змея Горыныча.



**Ответ**



# В гостях у сказки

-Змей Горыныч побеждён! – такая молва дошла до Микулы Селяниновича. Он знал, что это мог сделать кто-то из богатырей: либо Илья Муромец, либо Алёша Попович, либо Добрыня Никитич. Вскоре Микуле сообщили:

- Змея Горыныча победил не Илья Муромец;
- Змея Горыныча победил Алёша Попович.

Спустя некоторое время выяснилось, что одно из этих сообщений неверное, а другое верное. Догадайся, кто из трёх богатырей победил Змея Горыныча.

**Ответ:** Добрыня  
Никитич



# *Игра “Я угадаю число, которое задумали вы”.*

- **Задумайте число. Прибавьте к нему 3, умножьте полученную сумму на 6. Из произведения вычтите задуманное число и число 8. Разность разделите на 5. А теперь скажите мне, какой получился результат, чтобы я ответила, какое число вы задумали.**



Государственное бюджетное образовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 326

Презентацию подготовила:

**Стремлина Елена Анатольевна**

Учитель высшей квалификационной категории

электронная почта: *stremlina@yandex.ru*

адрес сайта <http://2berega.spb.ru/user/stremlina40/>

Контактный телефон: 89219747970

