

Занимательная математика

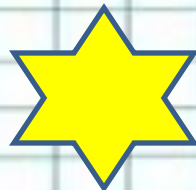
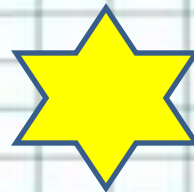
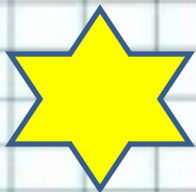
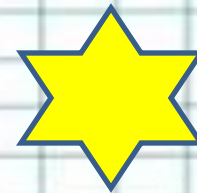
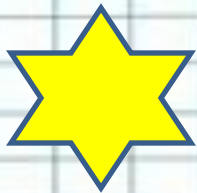


*“Математика – царица наук,
арифметика – царица
математики”*

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
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?



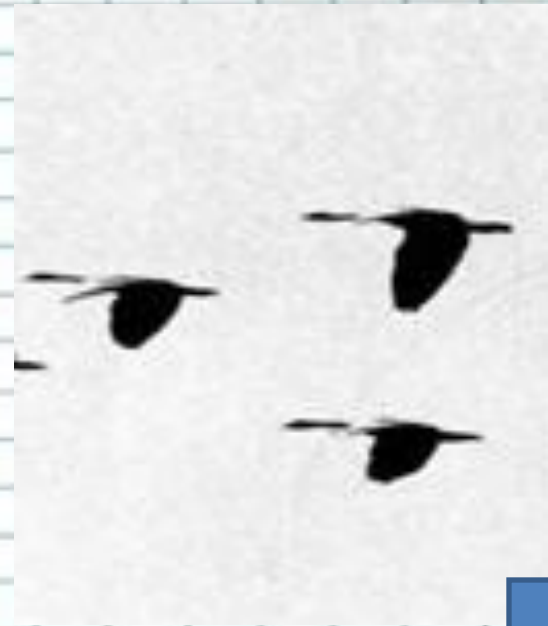
Ответ



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?

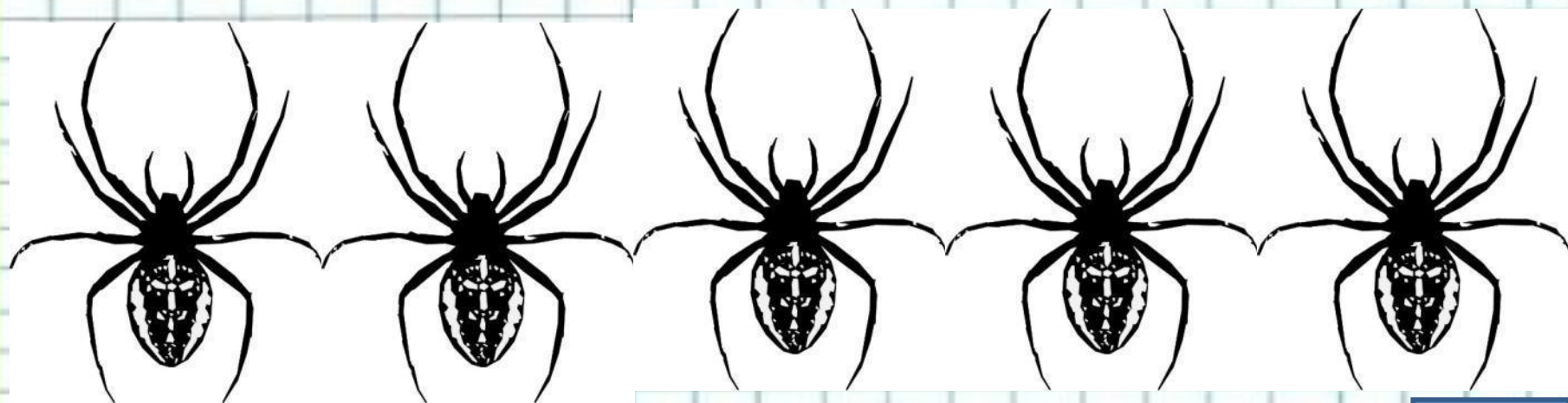


Ответ: девять скамеек



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?



Вика



Аня



Лена



Ответ



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 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?



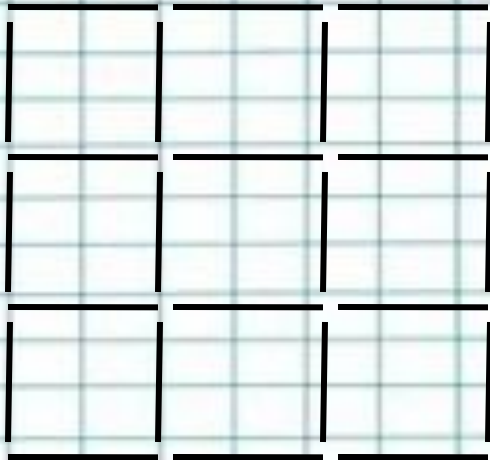
Ответ: 5

УГЛОВ



Геометрические задачи

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



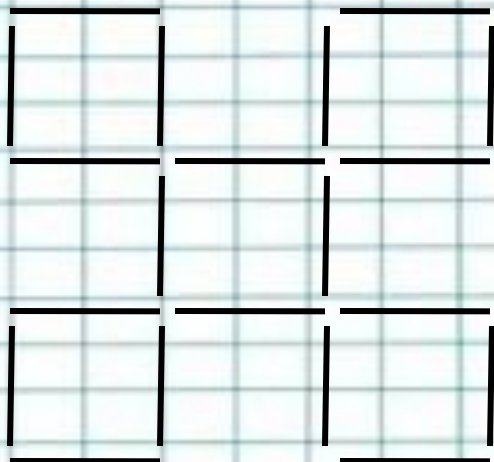
Ответ



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.

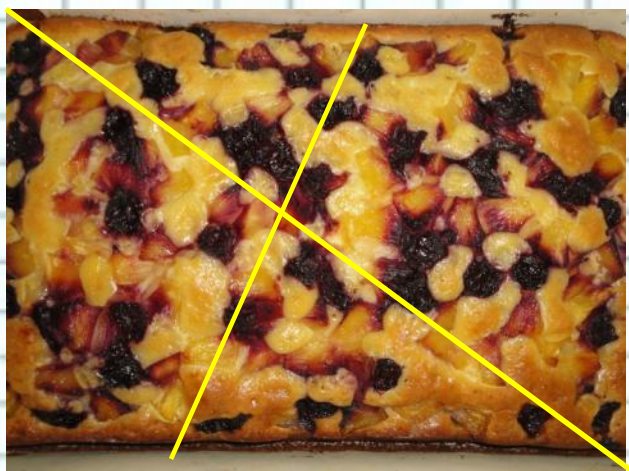


Ответ



Геометрические задачи

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

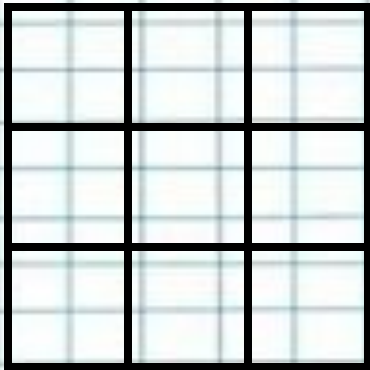


Ответ



Геометрические задачи

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

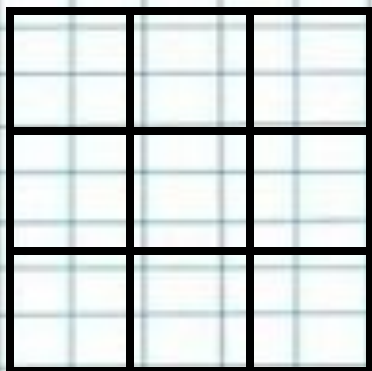


Ответ



Геометрические задачи

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

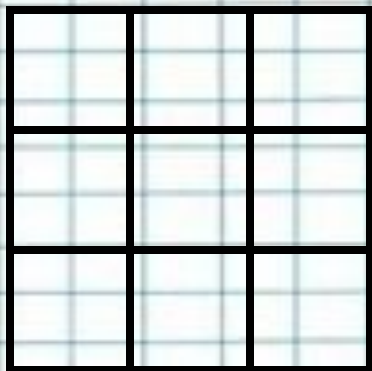


Ответ: 14 квадратов



Геометрические задачи

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

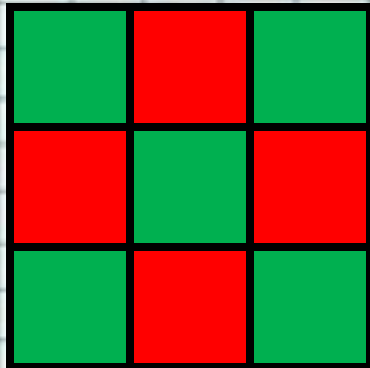


Ответ



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 –
Название большому числу я даю.

Ответ



Логогрифы

Рождаюсь на мебельной фабрике я
И в каждой квартире нельзя без меня.
Отбросишь последнюю букву мою –
Название 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



“

ЦЫ

Ответ



Ребусы



“

ЦЫ

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 собирали. 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 собирали. 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 солдата 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 солдاتي́ка 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 солдاتي́ка?

Ответ: 3 грамма
 $(123 : 24 = 5 \text{ (остаток 3)})$



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;

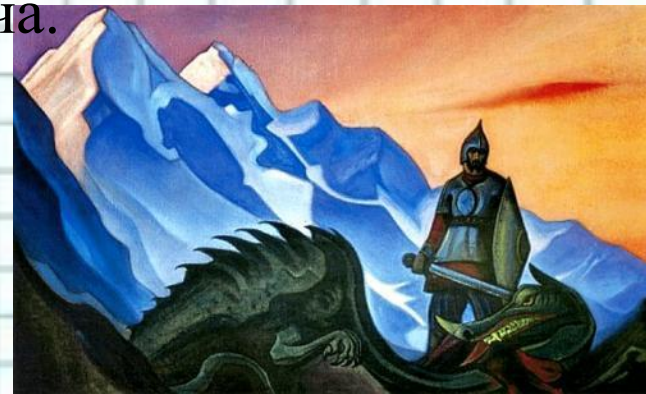


В гостях у сказки

-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

