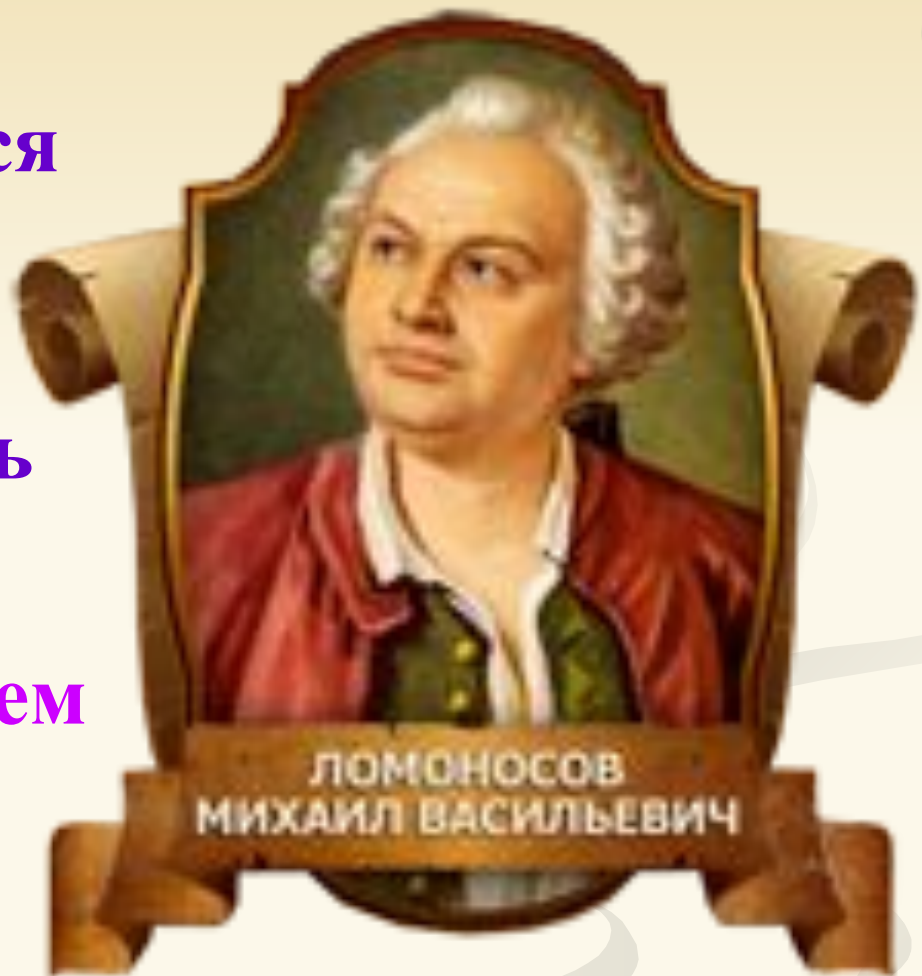


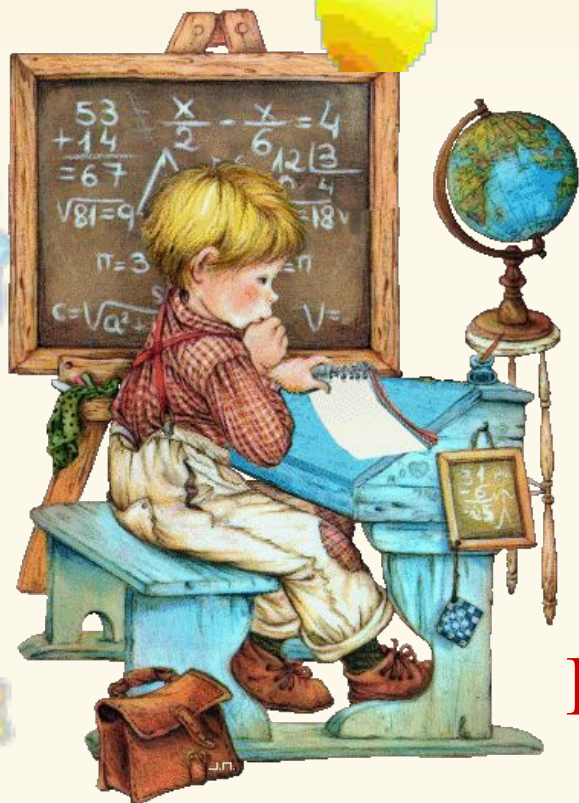
Конкурс эрудитов «Знатоки математики»



**Математика является
той наукой,
которая учит нас
думать и рассуждать**

**Математику уже затем
учить надо,
что она ум
в порядок приводит**





**Понапрасну не болтай,
Рассуждай и убеждай.
Здесь не нужен шум и гам,
Ты решай задачи сам.
Если же не сможешь вдруг,
Пусть придёт на помощь друг**

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?



16 грибов

Математическая разминка

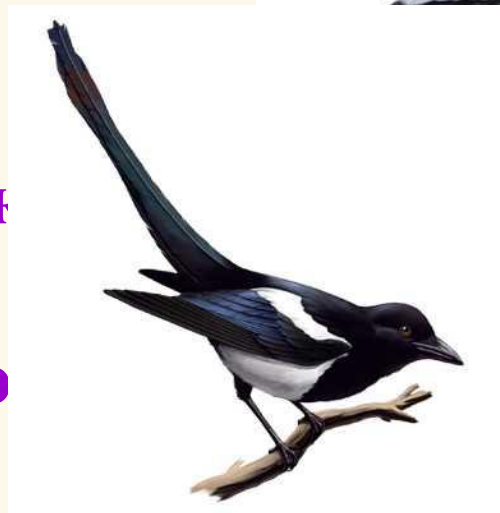
Как – то раз в лесу густом
Еж построил себе дом.
Пригласил лесных зверей,
Сосчитайте их скорей:
2 зайчонка, 2 лисенка,
3 веселых медвежонка,
2 бельчонка, 2 бобра.
Называть ответ пора.



11 гостей

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 белобоч
3 стрижа и дятлов 3.
Сколько всех их, назо



16 птиц

Математическая разминка

К трем зайчатам в час обед
Прискакали три соседа.
В огороде зайцы сели
И по семь морковок съели.
Кто считать, ребята, ловок?
Сколько съедено морковок?

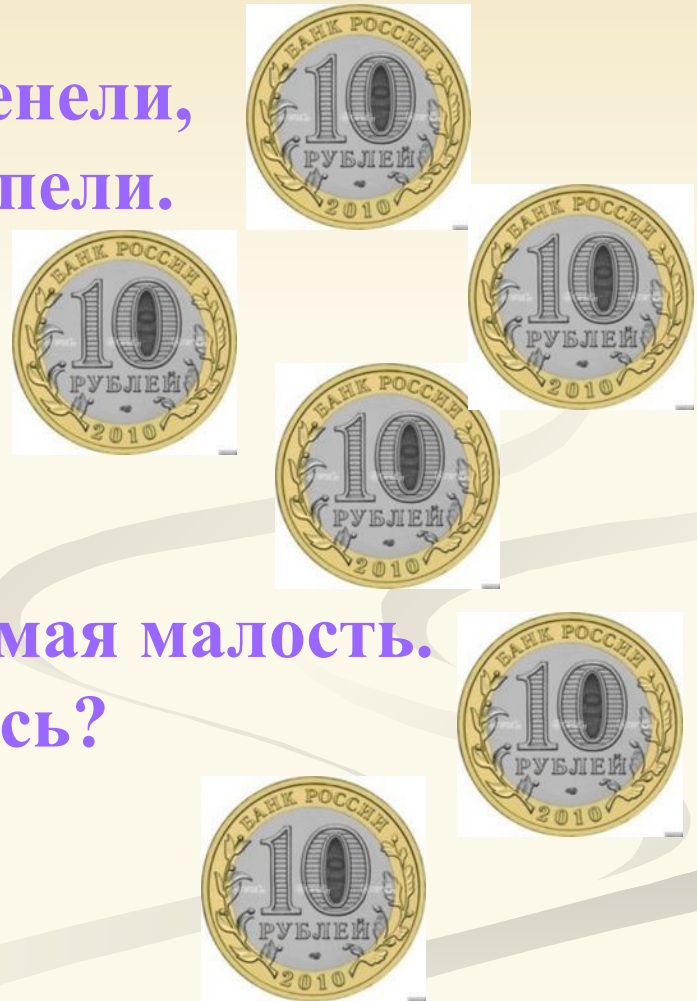
42 морковки



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?

2 рубля



Задачи-шутки

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



3 кошки

Задачи-шутки

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

8 человек



Задачи-шутки

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



3 гуся

Задачи-шутки

В комнате горело 50 свечей, 20 из них задули. Сколько останется?



20 свечей

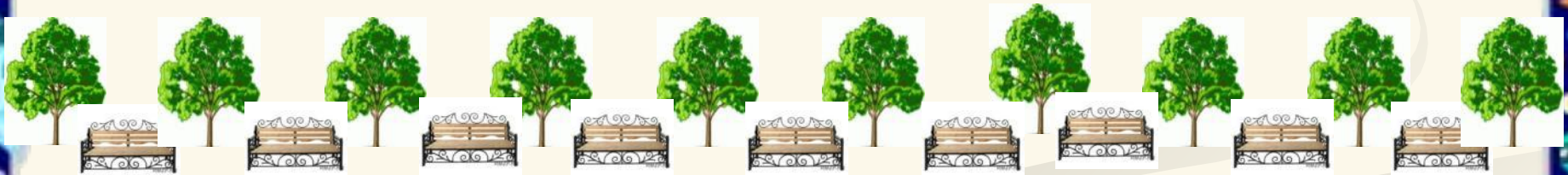
Логические задачи

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



Логические задачи

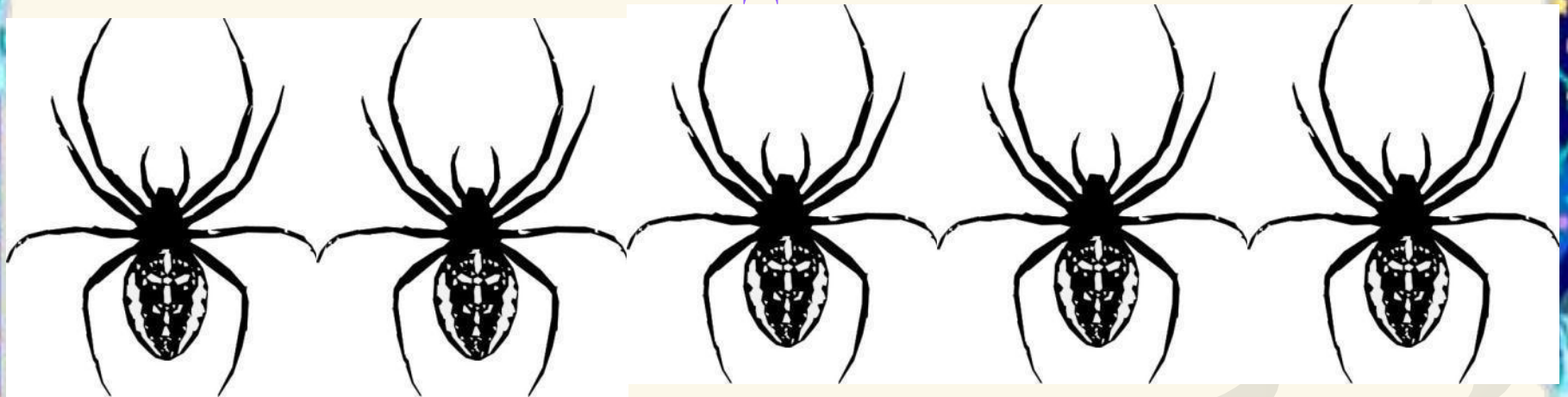
Вдоль дорожки друг за другом растут 10 деревьев, между которыми стоят скамейки.
Сколько всего скамеек?



9 скамеек

Логические задачи

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



60 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 ?



Логические задачи

Три подружки - Вера, Оля и Таня пошли в лес по ягоды. Для сбора ягод у них были корзина, лукошко и ведерко. Известно, что Оля была не с корзиной и не с лукошком, Вера - не с лукошком. Что с собой взяла каждая девочка для сбора ягод?

Вера

Таня

Оля

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 у Ани и Вики куртки синего цвета ?

Вика

Аня

Лена

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?

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?

31 рыбка

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?

3 грамма

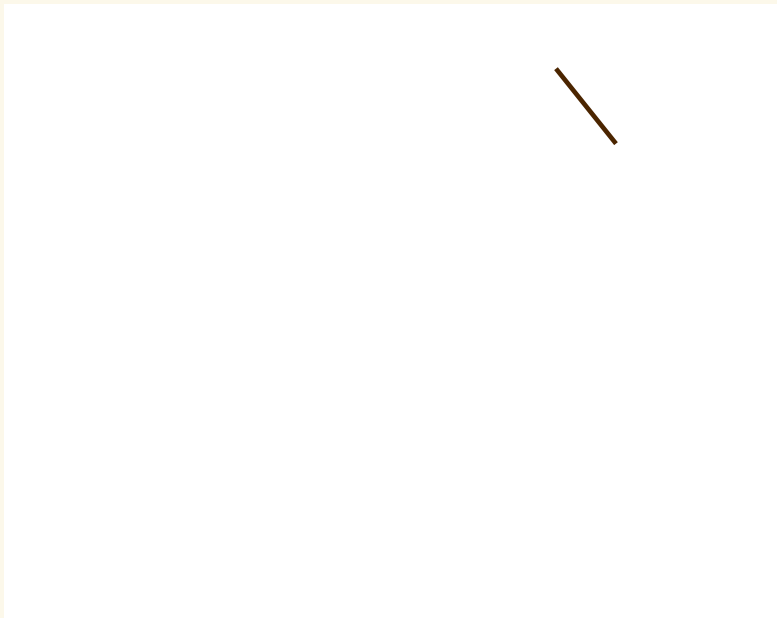
В гостях у сказки

Нильс летел в стае на спине гуся Мартина. Он обратил внимание, что построение стаи напоминает треугольник: впереди вожак, затем 2 гуся, в третьем ряду 3 гуся и т.д. Стая остановилась на ночлег на льдине. Нильс увидел, что расположение гусей на этот раз, напоминает квадрат, состоящий из рядов, в каждом ряду одинаковое количество гусей, причём число гусей в каждом ряду равно числу рядов. Гусей в стае меньше 50. Сколько гусей в стае?

36 гусей

Геометрические задачи

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



5
УГЛОВ

Геометрические задачи

Какую геометрическую фигуру
носят на голове мужчины?

цилиндр

Геометрические задачи

В комнате 4 угла, в каждом углу по одной кошке, напротив каждой кошки по три кошки, на хвосте у каждой кошки, по одной кошке. Сколько кошек в комнате?

4 кошки

Геометрические задачи

Расставьте в комнате 6 стульев так, чтобы у каждой стены стояло по 2 стула.



Геометрические задачи

Сидят три барана, против каждого барана -
два барана, много ль всех?



Ребусы



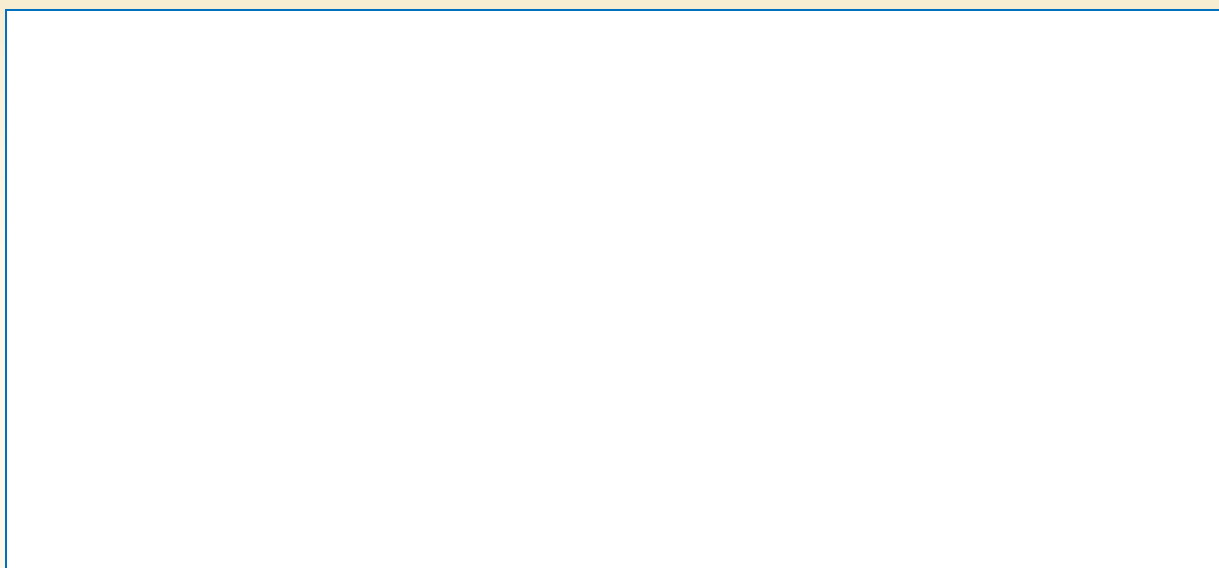
задача

Ребусы



отрезок

Ребусы



Точка

Ребусы



дробь

Ребусы



сложение

Задачи на смекалку

Заяц вытащил 7 морковок и съел все, кроме 4. Сколько морковок осталось.

4 морковки

Задачи на смекалку

Самолет летит от Москвы до Санкт-Петербурга за 1 час 40 минут, а обратно 100 минут. Почему такая разница?



Нет разницы

Задачи на смекалку

Снесли вместе 7 стожков сена и 11 стожков.
Сколько стожков получилось?

1 стог

Задачи на смекалку

Врач дал больной девочке 3 таблетки и велел принимать их через каждые полчаса. Она строго выполнила указание врача. На сколько времени хватило прописанных врачом таблеток?



На 1 час

Задачи на смекалку

Кот в сапогах поймал четырёх щук и ещё половину улова. Сколько щук поймал кот в сапогах?

8 щук

Задачи на смекалку

Решите задачу: В двух карманах было 28 орехов, причем в левом кармане в 3 раза больше, чем в правом. Сколько орехов было в каждом кармане?

Левый карман - 21 орех

Правый карман – 7 орехов

Финальные задания

Жираф шёл к водопою , расстояние до которого было 1500 м, со скоростью 500 м /мин.

А затем, испугавшись льва, пробежал до укрытия ещё 2400 м со скоростью на 300 метров быстрее. Сколько всего времени затратил жираф на это «путешествие»?

6 минут

Финальные задания

Машина прошла в первый день 560 км, во второй $\frac{7}{8}$ этого расстояния.

Сколько горючего израсходовала машина за два дня, если на каждые 7 километров пути требуется 1 л горючего?

150 литров

Финальные задания

Малыш может съесть банку варенья за 30 минут, а Карлсон – в 5 раз быстрее. За сколько времени они съедят такую банку варенья вместе?

5 минут

