

УМНИКИ И УМНИЦЫ

Алгебра	5	10	15	30	50	75	100	200
Задачи на смекалку	5	10	15	30	50	75	100	200
Геометрия	5	10	15	30	50	75	100	200
Логические задачи	5	10	15	30	50	75	100	200
Из области математики	5	10	15	30	50	75	100	200
Биографии математиков	5	10	15	30	50	75	100	200
Вопросы из области чисел	5	10	15	30	50	75	100	200

Алгебра

Что легче: пуд соли или пуд ваты?



Алгебра

У мальчика сестер столько же, сколько и братьев, а у девочки братьев в три раза больше, чем сестер. Сколько в семье братьев и сестер?





КОТ В МЕШКЕ

Алгебра

В выражении $4+32:8+4\cdot 3$
расставьте скобки так, чтобы в
результате получилось 28.



Алгебра

Вычислите $\sqrt{22 \cdot 11 \cdot 54 \cdot 48}$



Алгебра

Что больше $\sqrt{5}$ или $\sqrt{2}$



Алгебра

Куплены тетради по 7 рублей, и по 4 рубля за тетрадь, всего на сумму 53 рубля. Сколько куплено тех и других тетрадей?



Алгебра

Кирпич имеет массу 1,5 кг и еще полкирпича. Какова масса кирпича.



Алгебра

Некто продает свою лошадь по числу подковных гвоздей, которых у нее 16. За первый гвоздь он просит 1 рубль, за второй – 2 рубля, за третий – 4 рубля, за четвертый - 8 рублей и за каждый следующий – вдвое больше, чем за предыдущий. Во сколько он ценит свою лошадь?



Задачи на смекалку

Он есть у дерева, цветка,
Он есть у уравнений,
И знак особый – радикал
С ним связан, без сомнений
Заданий многих он итог.
И с этим мы не спорим.
Надеемся что каждый смог
Ответить: это ...



Задачи на смекалку

В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. На хвосте у каждой кошки – по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате.





КОТ В МЕШКЕ

Задачи на смекалку

Число 666 увеличить в полтора
раза, не произведя никаких
арифметических действий



Задачи на смекалку

Учитель задал на уроке сложную задачу. В результате, количество мальчиков, решивших задачу, оказалось равно количеству девочек, ее не решивших. Кого в классе больше – решивших задачу или девочек?



Задачи на смекалку

Сколько ударов в сутки делают часы с боем?



Задачи на смекалку

Президент кондитерской компании спрашивает: «Чье предложение принять, если первый дилер предлагает за продукцию тыс. рублей, а второй - тыс. рублей».



Задачи на смекалку

Некто на вопрос о возрасте двух его сыновей отвечал: «Первый мой сын втрое старше второго, а обоим им вместе столько лет, сколько мне 29 лет тому назад. Сейчас мне 45 лет». Определите возраст сыновей.



Задачи на смекалку

К Айболиту пришли на прием животные: все, кроме двух, собаки; все, кроме двух, кошки; все, кроме двух, зайцы. Сколько всего животных.



Геометрия

Раздел геометрии, изучающий
тела в пространстве.



Геометрия

Бревно нужно распилить на 12 частей. Сколько распилов нужно сделать?



Геометрия

**Разделите квадрат двумя
прямолинейными разрезами,
так, чтоб из них можно было
сложить два квадрата.**



Геометрия

По столбу высотой 10 м забирается улитка. Днем она поднимается на 5 метров, а ночью опускается на 4 метра.

Через сколько дней она достигнет вершины холма?



Геометрия

Из одной точки окружности проведены 3 хорды. Сколько получилось сегментов?



Геометрия

**Какие прямые называются
скрещивающимися?**



Геометрия

Может ли средняя линия трапеции пройти через точку пересечения диагоналей трапеции?



Геометрия

**В параллелограмме
противоположные углы равны.
Это признак или свойство?**



Вопросы из области чисел

Что больше: произведение всех
цифр или сумма?



Вопросы из области чисел

Половина – треть числа. Что это
за число?



Вопросы из области чисел

Что больше 10^{20} или 20^{10}



Вопросы из области чисел

Полтрети – число 100. Что это за
число?





КОТ В МЕШКЕ

Вопросы из области чисел

**Три тройками, не употребляя
знаков действий, записать
возможно большее число.**



Вопросы из области чисел

Какое наибольшее число можно
записать при помощи четырех
единиц?



Вопросы из области чисел

**Множество чисел,
использующееся для счета
предметов.**



Вопросы из области чисел

Сколько двузначных цифр
можно записать, используя
цифры 2, 4, 6, 8?



Логические задачи

Какой знак нужно поставить между числами 5 и 6 , чтобы получилось число больше 5 но меньше 6.



Логические задачи

**В семье 2 отца и 2 сына.
Сколько человек в семье?**



Логические задачи

Разложите термины в
логической
последовательности:

- а) Многогранник,
- б) Линия,
- в) Точка,
- г) Грань,
- д) Многоугольник



Логические задачи

В доме 6 этажей. Во сколько раз путь по лестнице на шестой этаж длиннее, чем на третий, если лестницы имеют одинаковое количество ступенек.



Логические задачи

**5 землекопов за 5 часов
выкопают 5 м канавы. Сколько
землекопов за 100 часов
выкопают 100 м канавы?**





КОТ В МЕШКЕ

Логические задачи

Встретились три мальчика: Белов, Чернов, Рыжов.

- Вы только посмотрите, - воскликнул Белов, - у нас у всех разные волосы, и их цвет не совпадает с фамилией.

- Ты прав, - ответил ему черноволосый мальчик.

Определите цвет волос каждого.



Логические задачи

В классе 35 учащихся. Из них, 20 занимаются в математическом кружке, 11 в спортивном, а 10 ребят не посещают кружков вообще. Сколько тех, что посещают оба кружка?



Логические задачи

На столе лежат в ряд круг, квадрат и треугольник. Одна из фигур красного цвета, другая желтого, третья синего.

Квадрат не красный, с одной стороны от синей фигуры лежит желтая фигура, а с другой – красная. Определите цвет каждой фигуры.



Из области математики

Свойство, не требующее
доказательства.



Из области математики

Корень кубический из 64.



Из области математики

В этом треугольнике
определены отношения
тригонометрических функций



Из области математики

Чему равен угол между
параллельными прямыми?



Из области математики

Зависимость одной переменной
от другой.



Из области математики

С помощью этого инструмента
можно провести окружность.





КОТ В МЕШКЕ

Из области математики

Число, которое в математике
очень часто обозначают
буквой греческого алфавита,
используется в тригонометрии
и геометрии округлых тел.



Из области математики

Какую часть часа составляют 40 минут?



Биографии математиков.

Русская женщина – математик,
чьи стены в детской были
оклеены страницами книг по
математике.



Биографии математиков.

Французский ученый, который
изобрел метод координат.



Биографии математиков.

Его именем названа теорема о
корнях квадратного уравнения.



Биографии математиков.

Великий математик, чьим
именем названы штаны и
теорема.



Биографии математиков.

Кого называют математиком их
Сиракуз?



Биографии математиков.

Кто был создателем первой
вычислительной машины?



Биографии математиков.

Кто автор знаменитого бинома?



Биографии математиков

Этот древнегреческий математик
написал труд «Начала», в
котором описал современную
геометрию.





**Поздравляем
победителей!!!**