|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Логика** | В конкурсе красоты участвовало шесть пуделей: Арто, Багет, Валет, Граф, Джокер и Жульен. Арто уступил место Багету и еще двум пуделям. Валет выступил хуже Джокера, но лучше Графа. Джокер опередил Багета, но все же уступил место Жульену. Какое место занял каждый  пудель? | Петя, Вася, Коля и Миша на рыбалке поймали по одной рыбе каждый. Либо Петя, либо Вася поймали щуку. Коля не поймал ни карася, ни щуки. В названии Васиной рыбы нет буквы «К». В итоге они поймали сома, карася, щуку и карпа. Кто из ребят какую рыбу поймал? | В классе 17 человек. Известно, что среди любых десяти есть хотя бы одна  девочка, а мальчиков больше, чем девочек. Сколько девочек в этом в классе? | Четверо ребят обсуждали ответ к задаче.   * Андрей сказал: «Это число 8». * Боря: «Это число меньше 17». * Вика: «Это число делится на 14». * Галя: «Это число делится на 7».   Один мальчик и одна девочка ответили верно, а двое остальных ошиблись. Какой ответ в задаче на самом деле? | Шахматный конь обошёл доску 4 Х 4 без левого верхнего угла, начав с левой нижней клетки и побывав в каждой клетке ровно по одному разу. В том порядке, что он обходил клетки, в них вписали буквы некоторой фразы. Что это за фраза? | В школе колдовства 13 учеников. Перед экзаменом по ясновидению преподаватель посадил их за круглый стол и попросил угадать, кто получит диплом ясновидящего. Про себя и двух своих соседей все скромно умолчали, а про всех остальных написали: «Никто из этих десяти не получит!» Конечно же, все сдавшие экзамен угадали, а все остальные ученики ошиблись. Сколько колдунов получили диплом? |
| **Геометрия** | Убрать 4 спички, чтобы на рисунке остались только 4 равных треугольника (не должно оставаться ни лишних спичек, ни свободных концов): | Разрежьте квадрат на два равных пятиугольника. | Если бумажный кубик разрезать по некоторым ребрам и развернуть, то получится развертка I, а если стереть некоторые буквы и потом разрезать кубик иначе, получится развертка II. Какая буква стояла на месте вопросительного знака?  C:\Users\ФЕДЯ.евросеть\Desktop\img15.jpg | Равносторонний треугольник со стороной 8 разделили на равносторонние треугольнички со стороной 1 (см. рис.). Какое наименьшее количество треугольничков надо закрасить, чтобы все точки пересечения линий (в том числе и те, что на границе) были вершинами хотя бы одного закрашенного треугольничка? | У Васи есть 2019 спичек. Он выкладывает из них в два ряда шестиугольники, примыкающие друг к другу. Сколько шестиугольников у него получится? | Расположите на плоскости 6 точек и соедините их непересекающимися отрезками, чтобы каждая точка была соединена отрезками ровно с четырьмя другими. |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **Сколько?** | Мама Кенгуренка Миши за 2 секунда успевает сделать 3 прыжка каждый длиной по 6 метров, а сам Миша за такое же время выполняет 5 прыжков по 2 метра. Он убежал от мамы на 12 своих прыжков, и она бросилась его догонять. Сколько времени ей на это потребуется? | Дедушка подарил книги внукам. Ване он подарил половину всех книг, Ане половину того, что осталось после подарка Ване. Паше – половину того, что осталось после подарка Ане и Ване. Последнему самому маленькому Славику дедушка подарил половину остатка он Вани, Ани и Паши. Сколько всего книг было подарено, если Славику он подарил 7 книг? | В результате умножения 12 натуральных множителей получили число 12. Какова может быть сумма этих множителей? | Прогулка. Турист совершил прогулку в горы и вернулся по тому же маршруту. В гору он шел со скоростью 3 км/ч, а под гору 6 км/ч. Ровных участков не было. Сколько километров прошел турист, если весь путь он шел без остановки 6 часов? | В кошельке 26 монет номиналом в 1,2 и 5 рублей. Среди любых 20 монет найдется хотя бы одна по 1 рублю, хотя бы две по 2 руб и хотя бы пять монет по 5 рублей. Найдите сумму денег в кошельке. Не известно, есть ли в кошельке другие монеты. | Всего 5555 человек, на 10 солдат приходится 1 капрал, на 5 капралов 1 офицер, на 9 офицеров 1 генерал. Сколько всего было солдат? |
| **Числа** | Какой цифрой оканчивается произведение всех нечетных чисел от 1 до 51? | Какое число в 7 раз больше своей последней цифры? | Спортсмены на старте пронумерованы числами от 1 до 123. Сколько всего цифр потребовалось для нумерации спортсменов? | Найдите *наименьшее* трехзначное число КОТ, если известно, что разность трехзначных чисел КОТ и ТОК равна 297 (разными буквами обозначены разные цифры, а одинаковыми — одинаковые). | Трёхзначное число таково, что если в нем стереть последнюю цифру, то полученное двузначное число делится на 7, если стереть цифру десятков, то полученное двузначное число делится на 11, если стереть цифру сотен, то полученное двузначное число делится на 13. Найдите это число. | К числу прибавили его сумму цифр и получили 2019. Найдите все такие числа. |