

A1	A2	A3	A4	A5
Лиса Алиса и кот Базилио пришли в харчевню «Трёх пескарей», заказали обед и дали хозяину 10 золотых. Тот в качестве сдачи вернул им столько денег, сколько стоил обед. Лиса заметила, что хозяин дал им на 2 золотых меньше, чем нужно. Сколько денег он должен был вернуть им на самом деле?	У Сергея есть одинаковые 10-рублёвые монеты, одинаковые 2-рублёвые и одинаковые 1-рублёвые монеты (монет каждого вида больше 20). Сколькими способами Сергей сможет заплатить без сдачи за пирожок стоимостью 16 рублей?	Аня и Таня живут в одном подъезде. Аня живёт на 6 этаже. Выходя от Ани, Таня пошла не вниз, как ей было нужно, а вверх. Дойдя до последнего этажа, Таня поняла свою ошибку и пошла вниз на свой этаж. Оказалось, что Таня прошла в полтора раза больше, чем если бы она сразу пошла вниз. Сколько этажей в доме?	В городе живут рыцари, лжецы и иностранцы. Иностранцы чередуют правдивые и ложные высказывания, начать могут с любого. Однажды за круглым столом собралась компания из 12 жителей. Каждый произнёс три фразы: «Мой сосед слева — лжец. Следующий за ним — рыцарь. Следующий за ним — иностранец». Сколько иностранцев сидит за столом?	На доске записаны все числа от 1 до 300 включительно. Юля раскрашивает в оранжевый цвет только те числа, у которых общий делитель с числом 99 больше 1. Сколько всего чисел станут оранжевыми?
B1	B2	B3	B4	B5
На батоне колбасы нарисованы тонкие поперечные кольца. Если разрезать по красным кольцам, получится 5 кусков, если по жёлтым — 7 кусков, а если по зелёным — 11 кусков. Сколько кусков колбасы получится, если разрезать по кольцам всех трёх цветов?	Пятизначное чётное число a , являющееся квадратом целого числа, делится на 21. Найдите минимальное a , удовлетворяющее этим условиям.	Даны три числа a , b , c . Известно, что среднее арифметическое чисел a и b на 5 больше среднего арифметического всех трёх чисел, а среднее арифметическое чисел a и c на 8 меньше среднего арифметического всех трёх чисел. На сколько среднее арифметическое чисел b и c отличается от среднего арифметического всех трёх чисел?	Гарри, Рон, Гермиона, Невилл, Луна и Джинни купили от 1 до 6 эликсиров (Гарри взял один, Рон — два, и т. д. в порядке перечисления). Все эликсиры стоят одинаковое чётное число сиклей, но двое из покупателей — хорошие друзья продавца, поэтому купили свои эликсиры вдвое дешевле. Всего продавец получил 100 тысяч сиклей. Кто именно дружит с продавцом?	Один из четверых зайчат разбил банку с мёдом. Серый заявил, что банку разбил Черныш. Но Черныш утверждал, что виноват Беляк. Рыжик сказал, что он не разбивал банку, а Беляк — что Черныш врёт. Только один из зайчат сказал правду. Кто сказал правду, и кто разбил банку?
C1	C2	C3	C4	C5
Четыре девочки поют песни, сопровождая друг друга. Каждый раз одна из них играет на фортепиано, а остальные три поют. Вечером они посчитали, что Аня спела 8 песен, Таня — 6 песен, Оля — 3 песни, а Катя — 7 песен. Сколько раз сопровождала Таня?	Найдите последнюю цифру числа $202^{303^{404}}$	Есть 7 красных, 6 белых и 8 желтых шаров, все шары пронумерованы различными числами. Сколькими способами можно выбрать 3 шара, так, чтобы не все были одного цвета, и не все разных цветов? Способы, отличающиеся только порядком шаров, считаем одинаковыми.	Шестиклассники обсуждали, сколько лет их директору. Аня сказала: «Ему больше 38 лет». Боря сказал: «Ему меньше 35 лет». Вова: «Ему меньше 40 лет». Галя: «Ему больше 40 лет». Дима: «Боря и Вова правы». Саша: «Вы все ошибаетесь». Оказалось, что мальчики и девочки ошиблись одинаковое количество раз. Сколько лет директору?	У Ильи 10 друзей. Однажды он решил угостить их конфетами. Первому он отдал $\frac{1}{12}$ конфет, что у него были и еще $\frac{1}{12}$ конфеты, второму — $\frac{1}{11}$ того, что осталось плюс $\frac{1}{11}$ конфеты, ..., 10-му он дал $\frac{1}{3}$ того, что осталось и еще $\frac{1}{3}$ конфеты. В результате у Ильи осталась только одна конфета. Сколько конфет у него было изначально?
D1	D2	D3	D4	D5
Найдите все несократимые положительные дроби, которые увеличиваются в 3 раза, если увеличить и числитель, и знаменатель на 12.	Квадрат со стороной 12 см разрезали на три прямоугольника одинакового периметра. Чему может быть равен этот периметр?	Есть 49 одинаковых квадратиков. Составьте из них два прямоугольника так, так чтобы их периметры отличались в 2 раза. Лишних квадратиков остаться не должно.	Найдите 5 прямоугольников, из которых можно сложить квадрат размера 15×15 , причём таких, что все 10 чисел, соответствующие ширине и высоте каждого прямоугольника, являются различными целыми числами.	Сколько чисел, делящихся на 4 и меньших 1000, не содержат ни одной из цифр 6, 7, 8, 9, 0?
E1	E2	E3	E4	E5
Про число x известно, что его последняя цифра равна 1 и что оно делится ровно на десять различных чисел (включая 1 и x). На сколько различных чисел делится число $10 \cdot x$?	В прямоугольнике 303×202 , нарисованном на клетчатой бумаге, провели диагональ. Сколько клеточек она разрезала?	У Даши 4 красных кубика, у Маши 3 синих кубика, у Глаши 2 зелёных кубика, а у Наташи — 1 жёлтый кубик. Сколько различных башенок высоты 10 девочки смогут построить?	Квадратную площадку замостили квадратной плиткой (все плитки одинаковые). К четырём сторонам площадки примыкает в общей сложности 20 плиток. Сколько всего плиток использовалось?	Вася сложил квадрат наименьшей площади из квадратиков размера 1×1 , 2×2 и 3×3 так, что количество квадратиков каждого размера было одинаковым. Какая получилась сторона квадрата?