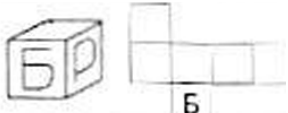

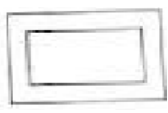


1.	Футбол. В команде 22 футболиста. 9 из них умеют бить по воротам с левой ноги, 14 – с правой, из которых 6 умеют делать и то, и другое. Остальные футболисты умеют бить только головой. Сколько футболистов не умеют бить ногами?	
2.	Годы. Маме сейчас 35 лет, папе 39, а их детям 8, 10, 12 и 14 лет. Через сколько лет всем детям вместе будет столько же лет, сколько будет маме и папе вместе?	
3.	Движение. Маша и Саша, поссорившись, пошли с равными скоростями в противоположные стороны. Через 4 минуты Саша решил помириться и, развернувшись, стал догонять Машу, увеличив скорость в 3 раза. Сколько пройдет минут, когда он догонит Машу?	
4.	Цирк. В цирке есть только тигры, львы и обезьяны. Тигров в 3 раза меньше, чем львов и обезьян вместе, а обезьян в 2 раза больше, чем тигров и львов вместе. Сколько в цирке тигров, если львов 5?	
5.	Прогнозы. Сделаны четыре прогноза на победу в шахматном турнире: 1) победит Петя, 2) победит не Коля, 3) победит Аня; 4) победит не Аня. В турнире оказался один победитель и при этом ровно один прогноз оказался верным. Кто победил в турнире?	
6.	Доска. Мудрец изобрел новый вид шахмат. В них играют на квадратной доске с шахматной раскраской, на которой 85 черных клеток. А сколько на этой доске белых клеток?	
7.	Кубик. На гранях кубика нарисованы буквы «Б» и «Р». Изобразите на развертке кубика положение буквы «Р» (на какой грани она находится и как повернута).	
8.	Леденцы. В ящике для сладкоежек есть много красных, желтых и зеленых леденцов. Какое наименьшее число леденцов надо взять наугад из ящика, чтобы каждому из трех человек можно было дать по 6 леденцов одного цвета (не важно, какого)?	
9.	Квадрат. Найдите наименьшее натуральное число, которое больше 8100, и которое является квадратом натурального числа.	
10.	Цена. За книгу заплатили 77 руб. и осталось заплатить еще столько, сколько осталось бы заплатить, если бы за нее заплатили столько, сколько осталось заплатить. Сколько стоит эта книга?	
11.	Монеты. У Пети в кармане несколько монет, причем среди любых четырех найдется монета 1 рубль, а среди любых пяти найдется монета 2 рубля. Петя вытащил из кармана 7 монет. Какие это монеты?	
12.	Ряд. Первое число 52, затем у каждого числа находят сумму цифр и умножают ее на 13, – это следующее число. Например, второе число $(5 + 2) * 13 = 91$. Какое число стоит на 2022-м месте?	
13.	Ладья. Ладья обошла все клетки доски $90 * 90$ по одному разу и вернулась в исходную клетку. Центры клеток соединили по порядку, в котором ладья их обошла. Получилась замкнутая ломаная. Найдите длину этой ломаной, если сторона клетки равна 1 см. Почему длина ломаной всегда одна и та же?	
14.	Квадраты. На клетчатом листе нарисован прямоугольник, состоящий из квадратов. Квадраты состоят из целого числа клеток размером 1 см. По вертикали сторона прямоугольника равна 94 см. Какова ширина прямоугольника по горизонтали в сантиметрах?	
15.	Прирост. От каждой стороны исходного прямоугольника отступили на 3 см во внешнюю сторону и получили новый прямоугольник. На сколько больше площадь нового прямоугольника, чем исходного, если периметр исходного равен 100 см?	
16.	Делитель. В последовательности 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; ... каждое следующее число равно сумме двух предыдущих. Могут ли в ней оказаться рядом два числа, делящиеся на 7? Если «да», то приведите пример, если «нет», то объясните почему.	