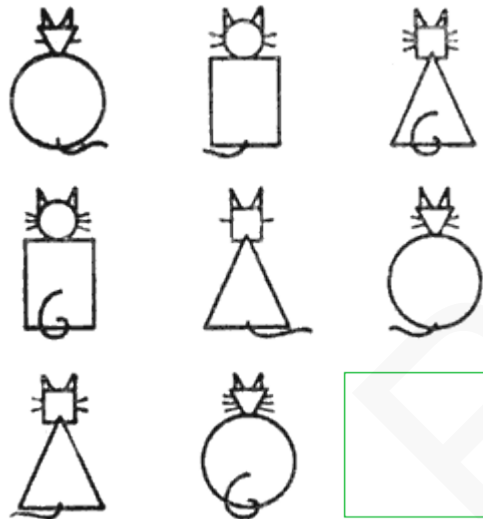


«Шевели мозгами»

Какую из нарисованных справа шести кошек нужно поставить на место квадрата, чтобы соблюсти закономерность, скрытую в расположении кошек на левом рисунке?



Попробуйте решить, какое слово нужно вписать вместо точек в скобках:

18 (ВИЗА) 93

81 (...) 75

Вставьте пропущенное число:

196 (25) 324

329 (...) 137

Упражнения со спичками

1. Сто

Приложить к четырем спичкам (верхний рис.) пять спичек так, чтобы получилось сто.

Решение задачи показано на нижнем рисунке. Попробуйте найти еще одно решение.



2. Три

Положено пять спичек. Прибавить к ним еще пять спичек так, чтобы получилось три.

3. Дом

Из спичек построен дом. Переложить две спички так, чтобы дом повернулся другой стороной.

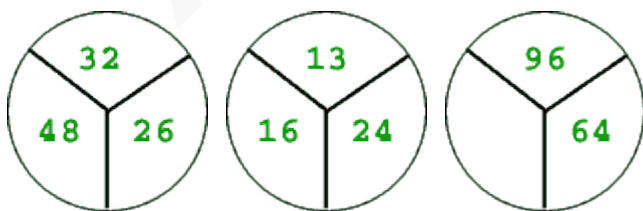


4. Рак

Спичечный рак ползет вверх. Переложить три спички так, чтобы он ополз вниз.



Впишите в свободный сектор последнего кружка число, которое соответствовало бы закономерности, объединяющей все остальные числа.



В двух комнатах было 76 человек. Когда из одной комнаты вышло 30, а из второй – 40 человек, то в комнатах осталось поровну людей. Сколько человек было в комнатах первоначально?

В ящике лежат 12 одинаковых шаров, отличающихся только цветом: 6 красных, 3 белых, 2 зеленых и 1 черный. Какое наименьшее число шаров надо взять из ящика наугад, чтобы среди вынутых шаров оказалось хотя бы 3 шара одного цвета?

Какое наибольшее число точек самопересечения может иметь ломаная, состоящая из 7 звеньев? (Общие концы звеньев ломаной не считаются)

Из 50 звеньев, одно из которых изображено на рисунке, составлена незамкнутая цепь. Просвет каждого звена равен 12 мм, а толщина звена 3 мм. Какова длина цепи?

