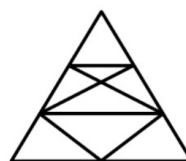


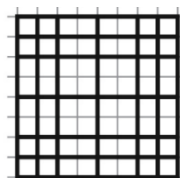
## Разложим по полочкам

Задачи для самостоятельного решения

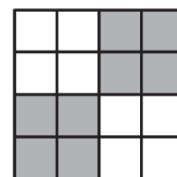
1. Сколько треугольников на рисунке?  
(А) 8 (Б) 9 (В) 14 (Г) 15 (Д) 16



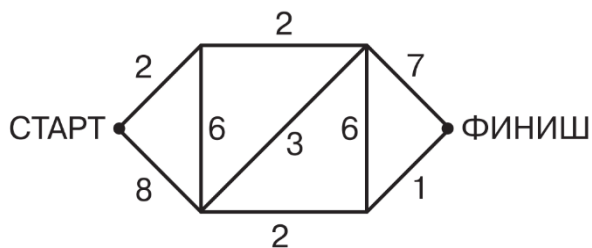
2. Сколько всего квадратиков, образованных выделенными линиями, изображено на рисунке?  
(А) 43 (Б) 58 (В) 62 (Г) 63 (Д) 66



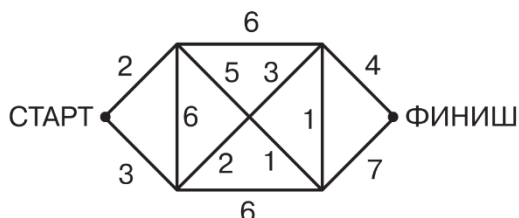
3. Квадратная доска расчерчена на клетки и закрашена так, как показано на рисунке. Сколько квадратов, составленных из клеток, имеют одинаковое число закрашенных и белых клеток?  
(А) 1 (Б) 2 (В) 4 (Г) 6 (Д) 8



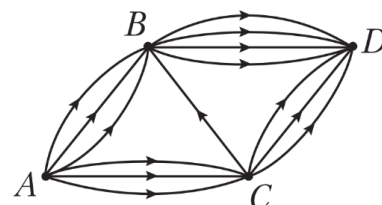
4. На дорожках стадиона расставлены барьеры (число барьеров на каждой дорожке указано на рисунке). Афанасий хочет пробежать от старта до финиша, перепрыгивая через наименьшее возможное число барьеров. Сколько раз Афанасию придется перепрыгнуть через барьер?  
(А) 3 (Б) 10 (В) 11 (Г) 12 (Д) 13



5. На дорожках стадиона расставлены барьеры (число барьеров на каждой дорожке указано на рисунке). Афанасий хочет пробежать от старта до финиша, перепрыгивая через наименьшее возможное число барьеров. Сколько раз Афанасию придется перепрыгнуть через барьер?  
(А) 3 (Б) 10 (В) 11 (Г) 12 (Д) 13



6. Сколько путей, идущих по стрелкам, ведут из  $A$  в  $D$ ?  
(А) 13 (Б) 33 (В) 42 (Г) 26 (Д) 40

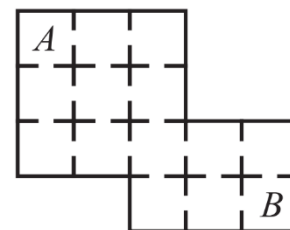


7. В таблице написаны буквы. Переходить от одной буквы к следующим можно только направо или вниз. Сколькими способами можно прочитать слово СМАРТ?  
(А) 2 (Б) 3 (В) 4 (Г) 5 (Д) 6



8. На рисунке изображен план дома Кенги. Любые две соседние комнаты соединены дверью. Кенга хочет пройти из комнаты А в комнату В, не проходя ни через какую комнату более одного раза. Сколькими способами Кенга сможет это сделать?

(А) 24 (Б) 36 (В) 81 (Г) 144 (Д) 288



9. Сколько существует трёхзначных чисел, у которых любые две соседние цифры различаются на 2?

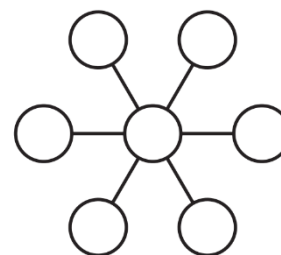
(А) 22 (Б) 23 (В) 24 (Г) 25 (Д) 26

10. Стерев в числе 20311 цифру 3, получим число 2011. Сколько всего существует пятизначных чисел, из которых можно получить число 2011, удалив одну цифру?

(А) 45 (Б) 46 (В) 48 (Г) 49 (Д) 50

11. Все числа от 1 до 7 вписывают по одному в кружки на рисунке так, чтобы суммы чисел в каждой тройке кружков, расположенных на прямой линии, были одинаковыми. Сколько существует способов заполнить центральный кружок?

(А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5



12. Вася шифрует числа. Сначала он выписывает произведение первой и второй цифр, за ним — второй и третьей, и так далее. Например, число 346 превратится в 1224. Сколько чисел превращается в 5648?

(А) 1 (Б) 2 (В) 3 (Г) 4 (Д) 5

13. Электронные часы показывают часы и минуты, например, 13 : 08 (13 часов 8 минут). Маленькому Антону очень нравится цифра 5, и он ждет, когда она появится на часах. Чему равен самый большой промежуток времени, когда Антон сможет любоваться цифрой 5 без перерыва?

(А) 60 мин. (Б) 70 мин. (В) 80 мин. (Г) 90 мин. (Д) 100 мин.

14. Федя время от времени смотрит на часы, висящие на стене, и записывает, куда указывает секундная стрелка. У него получился такой список: вверх, влево, вниз, вверх, вверх. Какое наименьшее время могло пройти между первой и последней записями?

(А) 2 мин. (Б) 2 мин. 15 сек. (В) 2 мин. 45 сек. (Г) 3 мин. (Д) 4 мин.

15. Электронные часы показывают часы и минуты. Например, в 6 часов утра они показывают 06 : 00, а в 6 часов вечера — 18:00. Сколько минут за сутки на табло часов будут видны ровно три нуля?

(А) 26 (Б) 25 (В) 24 (Г) 23 (Д) 12