7 КЛАСС ДОВЫВОД

- 1 В 15-этажном доме имеется лифт с двумя кнопками: "+7" и "-9"(первая поднимает лифт на 7 этажей, вторая опускает на 9.Можно ли проехать с 3-го этажа на 12-й?
- 2 На прямой отмечено несколько точек. После этого между любыми двумя соседними точками добавили по точке. Такую операцию повторили 3 раза, и в результате на прямой оказалось 65 точек. Сколько точек было вначале?
- 3 Художник-авангардист Змий Клеточкин покрасил несколько клеток доски размером 7×7, соблюдая правило: каждая следующая закрашиваемая клетка должна соседствовать по стороне с предыдущей закрашенной клеткой, но не должна соседствовать ни с одной другой ранее закрашенной клеткой. Ему удалось покрасить 31 клетку.

Побейте его рекорд — закрасьте а) 32 клетки; б) 33 клетки.



4 В банде 101 террорист. Все вместе они в вылазках ни разу не участвовали, а каждые двое встречались в вылазках ровно по разу.

Докажите, что один из террористов участвовал не менее, чем в 11 различных вылазках.

5 На некотором острове необычайно регулярный климат :

по понедельникам и средам всегда идут дожди,по субботам - туман, зато в остальные дни - солнечно.

Утром какого дня недели нужно начать свой отдых группе туристов, если они хотят пробыть там 44 дня и захватить при этом как можно больше солнечных дней?

А - в понедельник; В - в среду; С - в четверг; D - в пятницу; Е - во вторник

7 КЛАСС ДОВЫВОД

- 1 В 15-этажном доме имеется лифт с двумя кнопками: "+7" и "-9"(первая поднимает лифт на 7 этажей, вторая опускает на 9.Можно ли проехать с 3-го этажа на 12-й?
- 2 На прямой отмечено несколько точек. После этого между любыми двумя соседними точками добавили по точке. Такую операцию повторили 3 раза, и в результате на прямой оказалось 65 точек. Сколько точек было вначале?
- 3 Художник-авангардист Змий Клеточкин покрасил несколько клеток доски размером 7×7, соблюдая правило: каждая следующая закрашиваемая клетка должна соседствовать по стороне с предыдущей закрашенной клеткой, но не должна соседствовать ни с одной другой ранее закрашенной клеткой. Ему удалось покрасить 31 клетку.

Побейте его рекорд — закрасьте а) 32 клетки; б) 33 клетки.



4 В банде 101 террорист. Все вместе они в вылазках ни разу не участвовали, а каждые двое встречались в вылазках ровно по разу.

Докажите, что один из террористов участвовал не менее, чем в 11 различных вылазках.

5 На некотором острове необычайно регулярный климат :

по понедельникам и средам всегда идут дожди,по субботам - туман, зато в остальные дни - солнечно.

Утром какого дня недели нужно начать свой отдых группе туристов, если они хотят пробыть там 44 дня и захватить при этом как можно больше солнечных дней?

А - в понедельник; В - в среду; С - в четверг; D - в пятницу; Е - во вторник