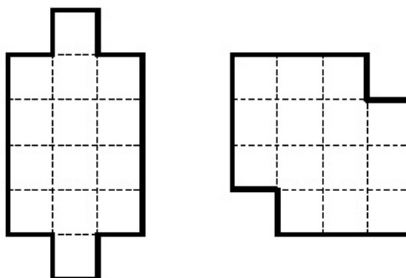


7 класс

1. Сумма пяти натуральных чисел равна 300. Может ли произведение этих чисел оканчиваться на 2017?
2. Покажите, как разрезать фигуру, изображенную на рисунке слева, на две равные части и сложить из этих частей фигуру, изображенную на рисунке справа.



3. По кругу стоят 2018 детей. Мальчики всегда говорят правду мальчикам и врут девочкам, а девочки всегда говорят правду девочкам и врут мальчикам. Каждый из них сказал одну фразу своему соседу справа: «Ты - мальчик» или «Ты - девочка». Таких фраз оказалось поровну. Сколько мальчиков и сколько девочек стоит по кругу?
4. В забеге на 100 метров волк обогнал зайца на 10 метров, а заяц обогнал лису тоже на 10 метров. На сколько метров волк обогнал лису? Звери всю дистанцию бежали с постоянной скоростью.
5. В шахматном турнире участвовало пять семиклассников: Антон, Борис, Владимир, Григорий и Дмитрий. Каждый из ребят сыграл с каждым по одному разу. Антон окончил все партии вничью. Борис сыграл вничью с шахматистами, занявшими первое и последнее места. Владимир проиграл Борису, но зато сыграл вничью только одну партию. Григорий выиграл у Дмитрия и у занявшего четвертое место шахматиста. Дмитрий не выиграл ни одной партии. Кто сколько очков набрал и какое место занял, если за победу давали 1 очко, за проигрыш – 0 очков, а за ничью – 0,5 очка?

| | | | | | |
|--------|-----|---|-------------------------------|----|----------------------------------|
| задача | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ответ | нет | | 1009 мальчиков и 1009 девочек | 19 | Г(3), Б(2,5), А(2), В(1,5), Д(1) |