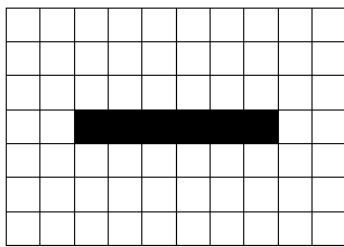


7 класс

1. Знания Арины по математике в школе оцениваются по десятибалльной системе. В течение четверти она получила несколько оценок по математике. Среднее арифметическое этих оценок равно 8. Если бы Арина получила еще 20 оценок 10, то среднее арифметическое всех баллов стало бы 9. Сколько оценок получила Арина в течение четверти?

2. Из центра прямоугольника 7×10 вырезали прямоугольник 1×6 , см. рисунок. Разрежьте полученную фигуру на две части так, чтобы из этих частей можно было сложить квадрат. Разрезать можно только вдоль сторон маленьких квадратиков.



3. На доске записано число 2025. За один ход можно дописать на доску одно из таких чисел:

- (а) сумму цифр некоторого написанного на доске числа;
- (б) сумму двух написанных на доске чисел;
- (в) разницу двух написанных на доске чисел.

Можно ли через несколько таких ходов записать на доске число 1?

4. Все десятизначные числа, которые можно записать только цифрами 6 и 7, Олег записал в порядке возрастания. На каком месте в этом ряду стоит число 7777777766?

5. Найдите несократимую дробь, которая не меняется, если числитель увеличить на 21, а знаменатель увеличить на 28.