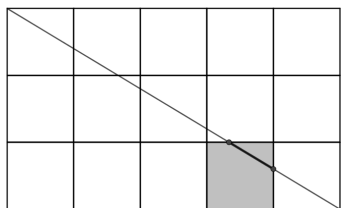


9 класс. Условие.

Задача №1. Результат сложения кубов всех натуральных чисел от 1 до 2018 является многозначным числом. Найдите последнюю цифру этого числа.

Задача №2. В прямоугольнике 3×5 клеток провели диагональ и закрасили одну клетку так, как это показано на рисунке. Какая часть диагонали будет находиться в закрашенной клетке?



Задача №3. Дмитрий, Сергей, Валентин и Андрей учредили компанию с уставным капиталом 250 000 рублей. Дмитрий внес 25 % уставного капитала, Сергей — 80 000 рублей, Валентин — 0,25 уставного капитала, а оставшуюся часть капитала внес Андрей. Учредители договорились делить ежегодную прибыль пропорционально внесенному в уставной капитал вкладу. Какая сумма от прибыли 6 000 000 рублей причитается Андрею? Ответ дайте в рублях.

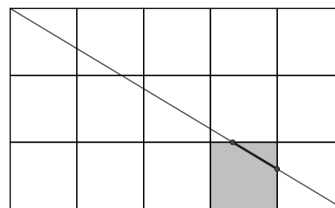
Задача №4. Во сколько цветов можно раскрасить квадрат 3×3 (каждую из 9 клеток красят в один цвет), чтобы для каждой пары цветов, нашлись две соседние по стороне клетки, раскрашенные в эти два цвета? Найдите все возможные ответы.

Задача №5. На циферблате по кругу расположены 1994 точки. Докажите, что найдётся момент времени, начиная с которого в течении 200 секунд минутная стрелка пробежит хотя бы вдоль 111 точек

9 класс. Условие.

Задача №1. Результат сложения кубов всех натуральных чисел от 1 до 2018 является многозначным числом. Найдите последнюю цифру этого числа.

Задача №2. В прямоугольнике 3×5 клеток провели диагональ и закрасили одну клетку так, как это показано на рисунке. Какая часть диагонали будет находиться в закрашенной клетке?



Задача №3. Дмитрий, Сергей, Валентин и Андрей учредили компанию с уставным капиталом 250 000 рублей. Дмитрий внес 25 % уставного капитала, Сергей — 80 000 рублей, Валентин — 0,25 уставного капитала, а оставшуюся часть капитала внес Андрей. Учредители договорились делить ежегодную прибыль пропорционально внесенному в уставной капитал вкладу. Какая сумма от прибыли 6 000 000 рублей причитается Андрею? Ответ дайте в рублях.

Задача №4. Во сколько цветов можно раскрасить квадрат 3×3 (каждую из 9 клеток красят в один цвет), чтобы для каждой пары цветов, нашлись две соседние по стороне клетки, раскрашенные в эти два цвета? Найдите все возможные ответы.

Задача №5. На циферблате по кругу расположены 1994 точки. Докажите, что найдётся момент времени, начиная с которого в течении 200 секунд минутная стрелка пробежит хотя бы вдоль 111 точек