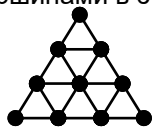


7.09.1. Верно ли утверждение: «в десятичной записи числа 2^{40} есть по крайней мере две одинаковые цифры»? Отвечая на вопрос, нельзя находить значение степени 2 выше пятой.

7.09.2. У бабушки Дарьи и бабушки Марьи было в совокупности 101 домашнее животное - кошки и мышки. После того как каждая кошка Марьи съела по мышке Дарьи, а каждая кошка Дарьи съела по мышке Марьи, мышей у обоих хозяев осталось 53. При этом поголовье животных у Дарьи уменьшилось на четверть, а у Марьи – на 20%. Сколько кошек и сколько мышек было у каждой бабушки вначале?

7.09.3. Десять точек расположены на плоскости и соединены отрезками прямых линий так, что образуют правильные треугольники (см. рис.). Какое наименьшее число точек нужно стереть, чтобы не осталось ни одного правильного треугольника с вершинами в этих точках?

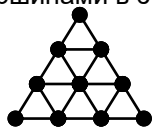


7.09.4-6. Задаются преподавателем.

7.09.1. Верно ли утверждение: «в десятичной записи числа 2^{40} есть по крайней мере две одинаковые цифры»? Отвечая на вопрос, нельзя находить значение степени 2 выше пятой.

7.09.2. У бабушки Дарьи и бабушки Марьи было в совокупности 101 домашнее животное - кошки и мышки. После того как каждая кошка Марьи съела по мышке Дарьи, а каждая кошка Дарьи съела по мышке Марьи, мышей у обоих хозяев осталось 53. При этом поголовье животных у Дарьи уменьшилось на четверть, а у Марьи – на 20%. Сколько кошек и сколько мышек было у каждой бабушки вначале?

7.09.3. Десять точек расположены на плоскости и соединены отрезками прямых линий так, что образуют правильные треугольники (см. рис.). Какое наименьшее число точек нужно стереть, чтобы не осталось ни одного правильного треугольника с вершинами в этих точках?



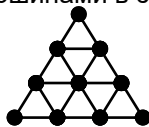
7.09.4-6. Задаются преподавателем.

7.09.1. Верно ли утверждение: «в десятичной записи числа 2^{40} есть по крайней мере две одинаковые

цифры»? Отвечая на вопрос, нельзя находить значение степени 2 выше пятой.

7.09.2. У бабушки Дарьи и бабушки Марьи было в совокупности 101 домашнее животное - кошки и мышки. После того как каждая кошка Марьи съела по мышке Дарьи, а каждая кошка Дарьи съела по мышке Марьи, мышей у обоих хозяев осталось 53. При этом поголовье животных у Дарьи уменьшилось на четверть, а у Марьи – на 20%. Сколько кошек и сколько мышек было у каждой бабушки вначале?

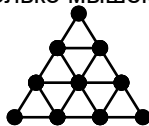
7.09.3. Десять точек расположены на плоскости и соединены отрезками прямых линий так, что образуют правильные треугольники (см. рис.). Какое наименьшее число точек нужно стереть, чтобы не осталось ни одного правильного треугольника с вершинами в этих точках?



7.09.4-6. Задаются преподавателем.

7.09.1. Верно ли утверждение: «в десятичной записи числа 2^{40} есть по крайней мере две одинаковые цифры»? Отвечая на вопрос, нельзя находить значение степени 2 выше пятой.

7.09.2. У бабушки Дарьи и бабушки Марьи было в совокупности 101 домашнее животное - кошки и мышки. После того как каждая кошка Марьи съела по мышке Дарьи, а каждая кошка Дарьи съела по мышке Марьи, мышей у обоих хозяев осталось 53. При этом поголовье животных у Дарьи уменьшилось на четверть, а у Марьи – на 20%. Сколько кошек и сколько мышек было у каждой бабушки вначале?



7.09.3. Десять точек расположены на плоскости и соединены отрезками прямых линий так, что образуют правильные треугольники (см. рис.). Какое наименьшее число точек нужно стереть, чтобы не осталось ни одного правильного треугольника с вершинами в этих точках?

7.09.4-6. Задаются преподавателем.