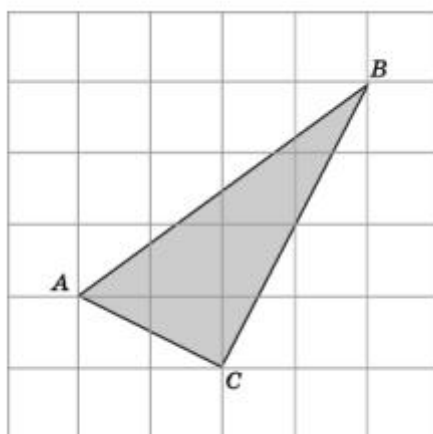


**Пример билета вступительного испытания по
МАТЕМАТИКА**

1. В общежитии института в каждой комнате можно поселить четырех человек. Какое наименьшее количество комнат необходимо для поселения 75 иногородних студентов?
2. Длина минутной стрелки часов на Спасской башне Московского кремля приблизительно равна 3,5 м. Найдите длину окружности (в метрах), которую описывает конец минутной стрелки в течение одного часа. (Примите $\pi \approx 3$.)
3. Найдите площадь треугольника, изображенного на рисунке. Стороны квадратных клеток равны 1.



4. Набирая номер ПИН-код банковской карты, владелец карты забыл последнюю цифру. Найти вероятность того, что будет набрана нужная цифра.
5. Найдите корень уравнения: $\frac{x-1}{x-7} = 2$.
6. Укажите наименьшее значение x из множества решений неравенства: $5x + 8 \leq 7x - 10$.
7. Найти сумму корней уравнения $x^2 + 10x + 16 = 0$.

