

Задача 2.

а) Три первых кода являются иррациональными числами, во втором коде $\sqrt{2}$ будет сокращаться, и будут целые числа.

Ответ: да.

б) Нет, т.к. число 9 не может получиться.

Задача 3

$ABCD$ - ромб $\Rightarrow AB = CD = AD = BC$

рассмотрим $\triangle ABC$ - равнобедренный ($AB = BC$)

P, Q, R, S - середины сторон $AB, BC, CD, AD \Rightarrow$

$PQRS$ - прямоугольник, при этом $XP = XR = 5, XQ = 1$

PQ - средняя линия $\triangle ABC$, SR - средняя линия $\triangle CDA$

Задача 1

б) нет, т.к. при умножении числа на 1001 будет
одинаковое число