

ЗЕРКАЛЬНАЯ КОМНАТА

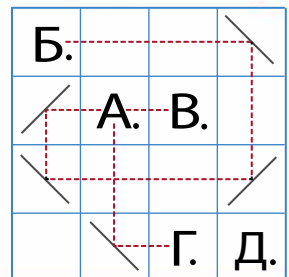
Аня, Боря, Ваня, Галя и Даня оказались в комнате, поделённой на квадратики 1×1 . В некоторых квадратах по диагонали стоит зеркало (зеркальная поверхность может быть и с двух сторон от диагонали). Встав в разные пустые квадратики, ребята обнаружили, что каждый может увидеть всех остальных, глядя в четырёх направлениях параллельно сторонам квадратов. Могла ли комната иметь размеры а) 6×6 ; б) 5×5 ? Могло ли в комнате быть меньше 25 квадратиков (если она не квадратная)?



Покажем на примере, как работает зеркальная комната (см. рисунок). Если Аня посмотрит вправо, она увидит Ваню, а если вниз – Галю, но не увидит Даню за ней. Если Аня посмотрит влево, она увидит Бору, а посмотрев вверх, не увидит никого.

Художник Мария Усеинова

Автор Георгий Караваев



21005

ISSN 2227-7986

9772227798213