

ЯНВАРСКАЯ

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

3-25 ЯНВАРЯ

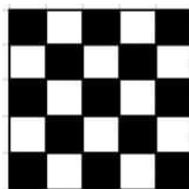
К УЧАСТИЮ ПРИГЛАШАЮТСЯ
ВСЕ ЖЕЛАЮЩИЕ ШКОЛЬНИКИ
7-10 КЛАССОВ.
СПЕЦИАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ
НЕ ТРЕБУЕТСЯ



КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ:

- 1** до 19 сентября подать заявку на сайте sochisirius.ru
- 2** До 23 октября пройти онлайн-курс
- 3** 23 октября пройти заочное тестирование
- 4** 13 ноября пройти очный отборочный тур у себя в регионе

ЗАДАЧА:



Дан квадрат 5x5 клеток, покрашенный в шахматном порядке как на рисунке.

- А. Из него вырезали чёрную клетку (одну из тринадцати). Докажите, что оставшуюся часть можно разрезать на прямоугольники из двух клеток (доминошки).
- Б. А если вырезать белую клетку из доски, то можно разрезать на доминошки?
- В. Сколько различных клеток надо проверить, чтобы убедиться, что все варианты в пункте (А) разобраны?
- Г. Из квадрата вырезали одну клетку и оказалось, что теперь его можно разрезать на прямоугольники 1x3. Придумайте хоть один такой способ.
- Д. Есть ли другие варианты такой клетки из пункта (Г)?



sochisirius.ru

Подробнее о программе
и регистрации

Проезд, пребывание
и обучение оплачивает
Фонд «Талант и Успех»

О Центре «Сириус»

Образовательный центр «Сириус», созданный по инициативе Президента России, развивает и поддерживает одаренных детей со всей страны. Приехать в Центр могут мотивированные школьники, которые демонстрируют высокие результаты в науке, спорте или искусстве.