



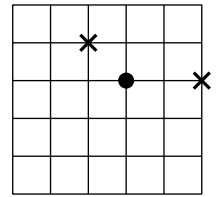




Фамилия и имя

.....

4. Лабиринт для мышей (см. рисунок) представляет собой квадрат  $5 \times 5$  метров, мыши могут бегать только по дорожкам. На двух перекрёстках положили по одинаковому куску сыра (обозначены крестиками). На другом перекрёстке сидит мышка (обозначена кружочком). Она чувствует, где сыр, но до обоих кусочков ей нужно пробежать одинаковое расстояние. Поэтому она не знает, какой кусочек выбрать, и задумчиво сидит на месте.

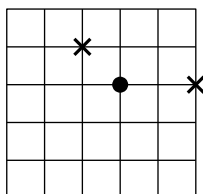


а) Отметьте на рисунке кружочками ещё пять перекрёстков, где могла бы задумчиво сидеть мышка (откуда до обоих кусочков сыра ей нужно пробежать одинаковое расстояние). **[2 балла]**

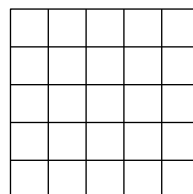
б) Придумайте, на каких двух перекрёстках можно положить по куску сыра так, чтобы подходящих для задумчивой мышки перекрёстков оказалось как можно больше. Обозначьте сыр крестиками, а перекрёстки, от которых расстояние по дорожкам до обоих кусочков сыра одинаковое, — кружочками. **[до 5 баллов]**

Тут можно потренироваться.


Нарисуйте тут ответ: а)



б)



1 проверка

2 проверка

код аудитории



