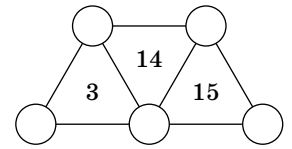


Фамилия и имя

.....

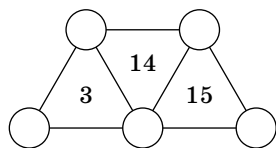
1. Ваня расставил в кружках различные цифры, а внутри каждого треугольника записал либо сумму, либо произведение цифр в его вершинах. Потом он стёр цифры в кружочках. Впишите в кружочки различные цифры так, чтобы условие выполнялось. [4 балла]



Тут можно потренироваться

A 7x4 grid of 28 identical diagrams. Each diagram consists of a large triangle with a smaller inverted triangle inside it. The top vertex of the large triangle has a circle. The bottom-left and bottom-right vertices of the large triangle also have circles. The top vertex of the inner triangle has a circle. The bottom-left and bottom-right vertices of the inner triangle have circles. The number 3 is written in the top circle, 14 in the bottom-left circle, and 15 in the bottom-right circle.

Место для ответа:



1 проверка

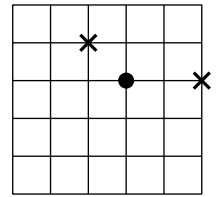
2 проверка

код аудитории

Фамилия и имя

.....

4. Лабиринт для мышей (см. рисунок) представляет собой квадрат 5×5 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 чует, где сыр, но до обоих кусочков ей нужно пробежать одинаковое расстояние. Поэтому она не знает, какой кусочек выбрать, и задумчиво сидит на месте.

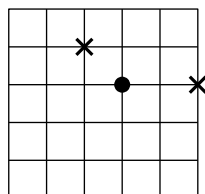


а) Отметьте на рисунке кружочками ещё пять перекрёстков, где могла бы задумчиво сидеть мышка (откуда до обоих кусочков сыра ей нужно пробежать одинаковое расстояние). **[2 балла]**

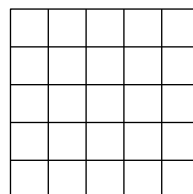
б) Придумайте, на каких двух перекрёстках можно положить по куску сыра так, чтобы подходящих для задумчивой мышки перекрёстков оказалось как можно больше. Обозначьте сыр крестиками, а перекрёстки, от которых расстояние по дорожкам до обоих кусочков сыра одинаковое, — кружочками. **[до 5 баллов]**

Тут можно потренироваться.

Нарисуйте тут ответ: а)



б)



1 проверка

2 проверка

код аудиторки

