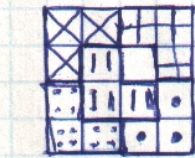


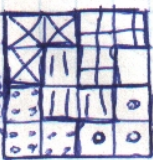
2.



Максимум полную доску можно ~~разбить~~ разбить на 5 "углов", и еще остается 1 пустая клетка. Накроем полено "углов"

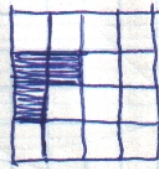
Углом с пустой клеткой повернуть:

или 1 из них:



и еще полено сам квадрат поворачивать.

Тема пустоно закрасить хотя бы 3 клетки, вот так:



Тогда он как бы "нейтрализует" пустую клетку и еще 2 угла. $5 - 2 = 3$ (углов) максимум сможет расставить Витя

Почему если Тетя закрасит 2 клетки, то Витя всегда сможет расставить (вырезать) 4 угла?

И.к. тогда он "нейтрализует" пустую клетку и 1 угол. $5 - 1 = 4$ (углов)

При этом важно, какие клетки он закрасит, т.к. пустая клетка может быть где угодно, путем поворачивания углов и квадрата.

5. нет.

Заключительный этап

1.

Если у второй вороны кусочек был в 2 раза больше, то сразу бы нем $100 - 2 = 200$ граммов.

Если вторая успела съесть всего меньше, то пусть она съела x_2 , тогда первая съела $2x_2$:

$$3(100 - 2x) = 200 - x$$

$$300 - 6x = 200 - x$$

$$-6x + x = 200 - 100$$

$$-5x = -100$$

$$5x = 100$$

$$x = 20(2) - \text{съела 2-я ворона}$$

$$200 - 20 = 180(2) - \text{осталось еще от 2-ой вороны}$$

$$100 - 2 \cdot 20 = 60(2) - \text{осталось еще от 1-ой вороны}$$

$$180 + 60 = 240(2) - \text{всего}$$

Ответ: всего меньше осталось 240 грамм сыра

3. Да.

$$6 > 5$$

