

1 задача

2 варочка съела  $x$  сыра

1 варочка 100 гр сыра

1 варочка съела  $2x$  сыра

2 варочка  $100 \cdot 2 = 200$  гр сыра

$y$  1 варочка съела  $y$  сыра

$y$  2 варочки съели  $3y$  сыра

$$3y + x \div 2 = 100 \text{ гр} = 1,5y + 0,5x = 2x + y \text{ значит}$$

$$1,5y - y = 2x - 0,5x \text{ то есть } 0,5y = 1,5x \text{ значит}$$

$$1y = 3x \text{ тогда } 100 : 2 + 3 = 20 \text{ (гр)} \text{ это } x$$

$$20 \cdot 3 = 60 \text{ (гр)} \text{ это } y$$

$$60 \cdot 3 + 1 = 240 \text{ (гр)}$$

Ответ 240 грамм сыра съела варочка

2 задача

Разделим доску на квадраты  $2 \times 2$



В каждом квадратике мы можем поставить треугольник чтобы в 1 из квадратиков мы не могли поставить треугольник надо в нем закрасит хотя бы 2 клетки но если можно будет ставить треугольники в 3 квадрата то мы сможем поставить 4 треугольника

2. лист

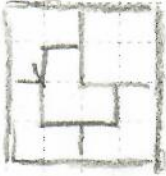
110008

110008

110008

110008

2 задача продолжение

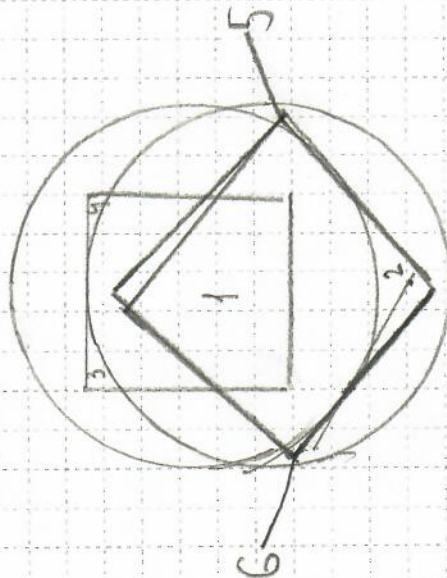
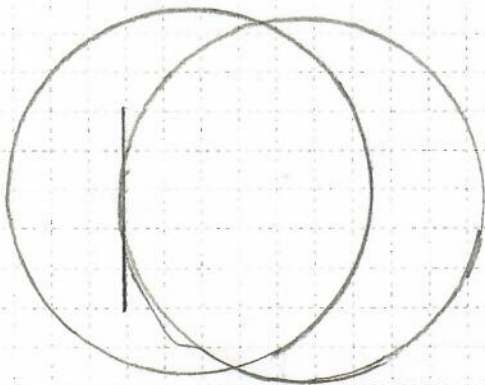


значит нам понадобится хотя бы 3 закрашенных клеток

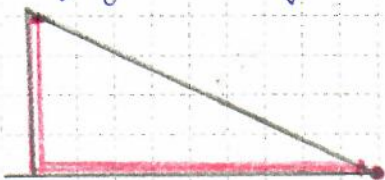


Ответ: 3 за клетки

3 задача за можно



4 задача за может



- маршрут мухи

также указав на 10 линий  
за одну линию она касается стены  
6 раз и проходит 13 м.

задача 5

да существует 160

$$160 + 1 \div 13$$

$$160 + 5 \div 15$$

$$160 + 2 \div 18$$

$$160 + 8 \div 12$$

$$160 + 3 \div 14$$

$$160 + 10 \div 10$$

$$160 + 4 \div 16$$

$$160 + 14 \div 6$$

$$160 + 6 \div 14$$

$$160 + 11 \div 9$$

$$160 + 7 \div 13$$

$$160 + 15 \div 5$$

$$160 + 9 \div 11$$

$$160 + 16 \div 4$$

$$160 + 12 \div 8$$

$$160 + 17 \div 3$$

$$160 + 13 \div 7$$

$$160 + 18 \div 2$$