

I ворона	сыр	сына	<u>51.</u> миски
100	x		
II ворона	200	$2x$	

Составим и решим уравнение:

$$100 - x = 200 - 3x$$

Вторую часть уравнения нужно увеличить в 2 раза, чтобы в ответе в итоге получилось целое число.

$$100 - x = 400 - 6x$$

$$6x - x = 400 - 100$$

$$5x = 300$$

$$x = 60 - \text{сына I ворона}$$

$$1) 60 \cdot 2 = 120(2) - \text{сына II ворона.}$$

$$2) 100 - 60 = 40(2) - \text{досталось миски от I ворона.}$$

$$3) 200 - 120 = 80(2) - \text{досталось миски от II ворона.}$$

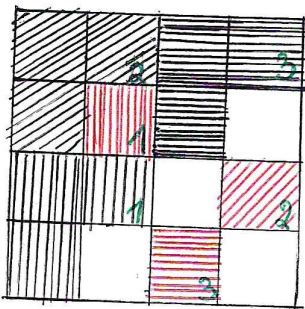
$$4) 40 + 80 = 120(2) - \text{досталось всего миски.}$$

Но 120 надо умножить на 2, т.е. увеличить в 2 раза, т.к. я это делала в уравнении.

$$5) 120 \cdot 2 = 240(2) - \text{окончательно получили миски.}$$

Ответ: 240 грамм.

52.



Предположим, что Петя будет ходить, т.е. окрашивать клетку в красный сразу после хода Вити. Но первым будет ходить Витя.

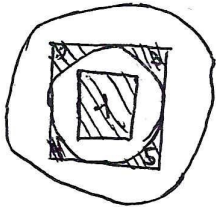
Зеленым цветом я показала номера ходов, черный цвет - ход В, и, красный - Петя.

Пете нужно закрасить минимум 3 клетки, потому что если он закрасит 2, то Витя сможет вырезать еще один уголок.

Ответ: 3.

53.

Максимально можно получить 5 дырок, но никак не больше:

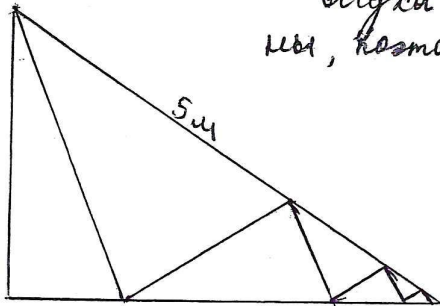


Здесь получилось 5 дырок, и это максимум, что можно сделать.

Ответ: нет.

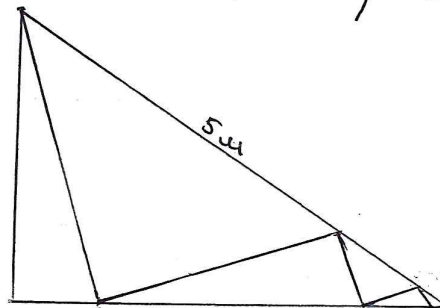
54.

Муха не сможет и 10 раз коснуться стены, потому что она не сможет пролететь 10 м.



(7 раз коснулась стены)

Ответ: нет.



(5 раз коснулась стены)

55.

Это число 100. Для того, чтобы доказать, что это число подходит под условие, выполним действия, которые там написаны.

$$\begin{array}{r} 101 \\ - 35 \\ \hline 51 \end{array} \begin{array}{l} 19 \\ 5 \end{array} \text{ не делится!}$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ - 90 \\ \hline 12 \end{array} \begin{array}{l} 18 \\ 5 \end{array} \text{ не делится!}$$

$$\begin{array}{r} 103 \\ - 102 \\ \hline 1 \end{array} \begin{array}{l} 17 \\ 6 \end{array} \text{ не дел.}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ - 114 \\ \hline 0 \end{array} \begin{array}{l} 6 \\ 19 \end{array} \text{ дел!}$$

$$\begin{array}{r} 117 \\ - 9 \\ \hline 27 \end{array} \begin{array}{l} 3 \\ 39 \end{array} \text{ дел!}$$

$$\begin{array}{r} 118 \\ - 118 \\ \hline 0 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 59 \end{array} \text{ дел!}$$

П.к. из 6 примеров ровно половина верна, а 18:6, значит, что и с 18 так будет.

Как раз, половина ~~дел~~ верна, а половина нет. Это значит, что это число подходит.

Ответ: да.