

M-301-8

Задача 1.

Разноцен 2019 на простое число.

2019 = 673 · 3, значит

$$\triangle \cdot \bigcirc \cdot \square + \triangle \cdot \bigcirc \cdot \square + \triangle \cdot \bigcirc \cdot \square = 673$$

Осталось только подобрать числа,
возможные по условию.

Таких натуральных чисел нет, т.к.
при нахождении разности:

$$\triangle \cdot \square \cdot \bigcirc + \triangle \cdot \bigcirc \cdot \square + \triangle \cdot \bigcirc \cdot \square = 504 + (20 + 8) = 632, 9$$

$$632 < 673$$

Ответ: таких натуральных
чисел нет.

2

Задача 2.

Да, это возможно.

Один из вариантов (~~обозначим~~ за g -люди, которые
дарят подарки, а h - получающими подарков).

$h \backslash g$	$g1$	$g2$	$g3$	$g4$	$g5$	$g6$	$g7$
$h1$		+	+	+			
$h2$			+	+			+
$h3$				+	+	+	+
$h4$					+	+	+
$h5$					+	+	+
$h6$					+	+	+
$h7$					+	+	+

7

Ответ: да.

7 Задача 3.

Пусть x сыра - ПОЛУЧИЛА ЛИСА ОТ ПЕРВОЙ ВОРОНЫ, тогда
3 x сыра - получила лиса от второй вороны. Но по ус-
ловию сказано, что у первой вороны - 100г, а у второй
в 2 раза больше, но остаток у второй в 6
раз меньше, чем у первой. Составим уравнение

$$100 - x = (100 \cdot 2 - 3x) \cdot 2$$

$$100 - x = 400 - 6x, | +x$$

$$100 = 400 - 5x$$

$$5x = 400 - 100$$

$$5x = 300$$

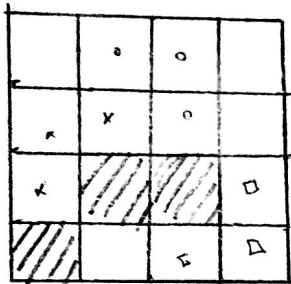
$$\underline{x = 60}$$

Или считая $3 \times 4 \times 4 = 48$, значит $60 \cdot 4 = 240$ (?) - сумма
 М-301-8
Омлет : 240 граммов.

Задача 4. 1

3 клетки.

Пример:



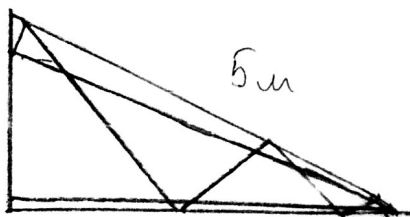
В этом случае Витя не сможет взять
 3 белые улитки по 3 клетки !!

Меньше белых не может, т.к. если
 взять 2 клетки и в любой другой клетке
 будет не планета.

Омлет : 3 клетки.

Задача 5. 0

Да, может. Пример:



При ~~таком~~ таком маршруте муха пролетит
 всего меньше 10 м. Омлет : да, может.