

Задача 1.

Заметим что если $\Delta = \overset{0}{\cancel{9}} = \square$

всегда то эта сумма равна
 $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 9^3 = 2025$ заметим что

есть там где $\Delta = 2$, $\square$ заменить на
3, а где $\Delta = 3$, $\square$ на 2 то ^{сумме} получим 2019

значит Ответ: $1 \cdot 1 \cdot 1 + 2 \cdot 2 \cdot 3 + 3 \cdot 3 \cdot 2 +$

$$4 \cdot 4 \cdot 4 + 5 \cdot 5 \cdot 5 + 6 \cdot 6 \cdot 6 + 7 \cdot 7 \cdot 7 + 8 \cdot 8 \cdot 8 + 9 \cdot 9 \cdot 9 = 2019.$$

Задача 2.

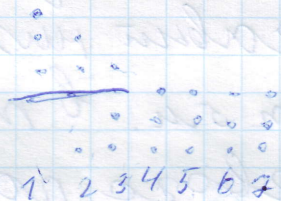
заметьте что есть 47 разных вариантов где каждый может подарить 0, 1, 2, 3, 4, 5 или 6. раз детей 7 то они подарят по разному варианту из 0, 1, 2, 3, 4, 5 или 6.

тогда их сумма 21 значит каждый должен получить по 3 если каждому дать номер от 1 до 7 и каждый подарит по 7-^{ой} номер тогда можно все представить в виде рисунка.

где точка равна подарку.

тогда все получат

по 3 значит Ответ: да



Задача 3

представим что 1 досталось x
а второй у $2x$ а миса у 1 откусил
откусил ax , а у второй $3y$
значит $x - y = 4x - 6y$ тогда $3x = 5y$
 $y = 3 \cdot 100 : 5 = 60$ значит ответ $60 \cdot 4 =$
 240 Ответ: мисе досталось
240г.

Задача 5

заметим что высота
равна 5 метров.
если муха вылетит из верх
него угла в правый нижний
то она пролетит 5м. в том
угле после первого поворота
она сделает также еще 1
но не сдвинется с места и
пролетит еще 5 метров и а потом
она уже через 2 касания точно

градежит бачие би.

Задача 4.

заметили что если останется
1 клетка то вырезать он не
сможет заметить что если
закрасить так



то мы не сможем
найти 4 так как если поставить

хоть куда но не так
но это приведёт к тому
что каждая клетка не
будет задействована
значит Ответ: 3 клетки

