

Шифр М-074

1	2	3	4	5	Итого

11.
 Пусть 1 ворона съела x , тогда по условию 2 ворона съела $0,5x$,
 и тогда знают у 1 вороны мяса было $100_2 - x$, а у 2 $(100_2) - 0,5x$.
 $100_2 - x$ в 3 раза меньше
 $200_2 - 0,5x$

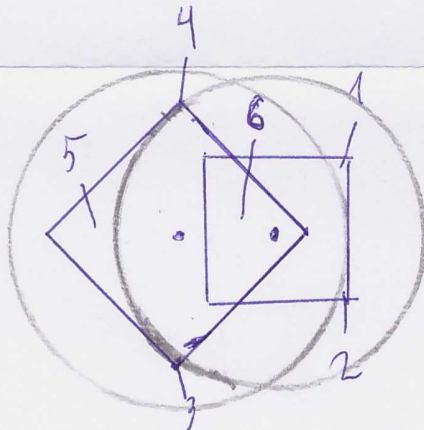
$$300_2 - 3x = 200 - 0,5x$$

$$100_2 = 2,5x$$

$$40 = x$$

У 1 вороны x украла 60 у 2 x 180.
 Ответ: 20_2 сыра

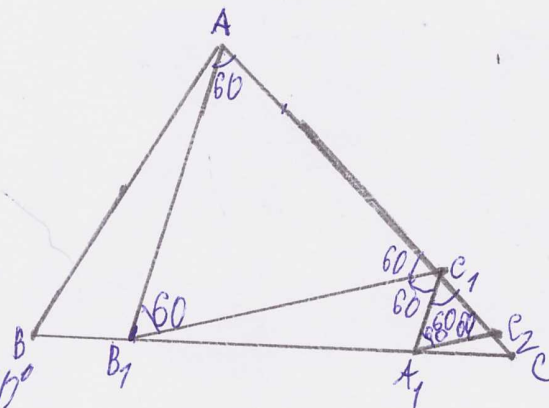
12
 Да, можно.



13.

Да, может.

Например когда
 $\angle B_1 A C_1 = 60^\circ$
 Тогда $\angle B_1 C_1 A = 60^\circ$
 $\triangle A B_1 C_1$ — равносторонний
 по теореме синусов $\angle A_1 C_1 C_2 = 60^\circ$
 Тогда $\angle A_1 C_2 C_1 = 60^\circ$
 $\triangle A_1 C_1 C_2$ равносторонний и т.д.



до тех пор пока $AC_n > 4,95$ м. тогда
 путь мухи будет более 9,9 м так как
 равенство ΔC установим ~~длина~~ на стороне AC в виде
 стороны ΔC в том же пути мухи. $2x > x$ на 2 раза то есть
 AC_n путь мухи, $AC_n > 4,95$ м
 путь мухи = $2AC_n > 9,9$ м

Ч.т.д.

