

Пусть первая и вторая стороны равны a и b соответственно, а масса - вот задача,
 $k \text{ см} \times 200 \dots$

По условию $2b = a$, $k = 3l$, $a + l = 100$, $b + k = 200$.

$$b + k = 2a + 2b = \frac{a}{2} + 3l$$

$$\begin{cases} 1, 5a = l \\ a + l = 100 \end{cases}$$

$$2, 5a = 100$$

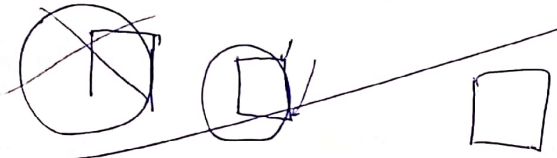
$$a = 40$$

$$l = 60$$

Так масса равна $b + k$, т.е. $4l = 240$ г.

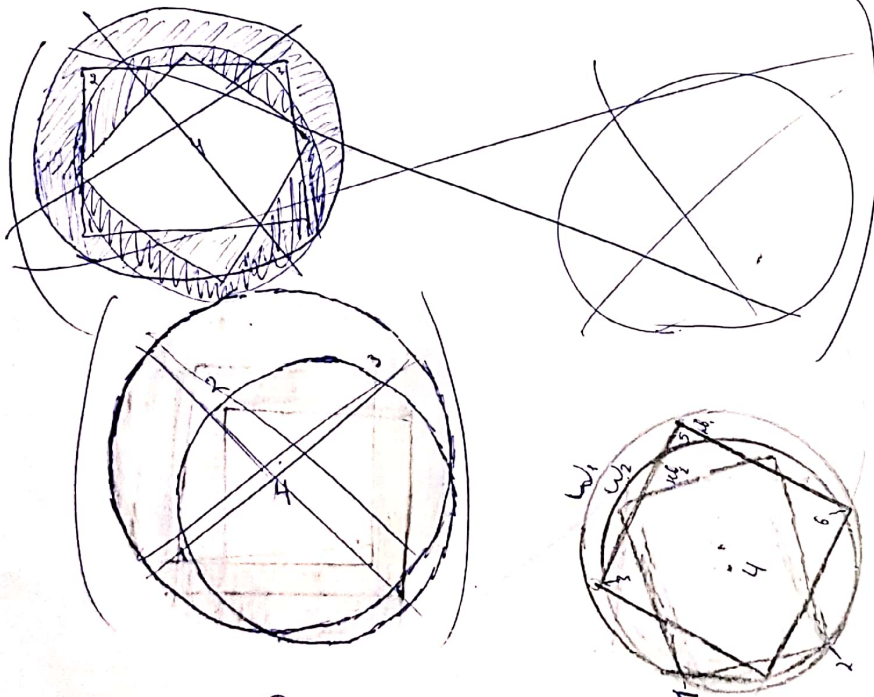
Ответ: 240г.

~~№2 Фигура образуется только когда фигура внутри квадрата и круга одновременно.
 так окружность может образовывать ≤ 2 дуги со сторонами квадрата, и тем же для 2ой окружности
 первого квадрата. И 2 квадрата образуют ≤ 1 дугу (их пересеч.), и если об-
 (площадь внутри или снаружи окружности)~~



~~разом дуги не образуются \Rightarrow дуг ≤ 5 .~~

№2 Да, можно. Пример для 6-и:



5. ~~1359~~ Да, существует. Это число

1, 3, 5, 7, ..., 2019-2020

для всех $k \in \mathbb{N}$, $k \leq 2020$
 $(1, 3, 5, \dots, 2019) : (2020-k)$ (и.к. $2020-k$ - четное к/л)
 $(2020+k) : (2020-k)$

\Rightarrow для всех $k \in \mathbb{N}$, $k \leq 2020$ ~~не~~ $\frac{(1, 3, 5, \dots, 2019-2020) \cdot k}{\text{Платон } k \cdot 1005}$ верно.

№5 предложение:
для всех значений k

$$1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 2019 \cdot (-2020+k)^2 \stackrel{!}{=} (1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 2019 - 2020+k)^2, \text{ значит оно } \chi k \Rightarrow \text{ для всех } k \in \mathbb{N}, k \geq 2, k < 2020$$

,, $(1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 2019 - 2020) + k$ кратна $(2020-k)^n$ неверно. Потому $k \geq 2 \Rightarrow$

для $x = 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 2019 - 2020$ равнонаибольшее умноженное выражение.

н.ч. для $d, a, b, c \in \mathbb{N}$, $a^2 + b^2 + c^2 \leq 10^5, d^2 \leq 10^6$.

$$d^2 = \sqrt{10000a^2 + 100b^2 + c^2} \stackrel{!}{=} a^2 + b^2 + c^2$$

Вывод: $\frac{d}{3} \equiv 0 \pmod{3} \Rightarrow$ среди a, b, c 0, 1 или 3 числа, $\neq 3$.