

⑥. Упростить логарифмическое выражение:
 $(9^{\frac{1}{2}} + \log_3 2 - 5)^{\log_2 6}$

⑦. Найти сумму корней:

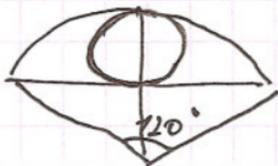
$$\log_{\frac{x}{9}} x^3 - 10 \cdot \log_{9x} \sqrt{x} = 2 \log_{9x} x^2$$

⑧. Найти количество целых решений:

$$\left(4 - \frac{16}{x+7}\right) (x+8)^2 \leq 0$$

⑨. Сегмент круга, дуга которого содержит 120° вписан дуги.

Найти отношение S -ди сегментов и S -ди вписанного круга.



⑩. Решить уравнение:

$$(2x+3)^2 + 1 = \cos \frac{4\pi x}{3}$$