## Ответы практической работы

Задача №1. Найдите сумму корней уравнения:

$$(\log_2(x-2) + \log_2(10-x))(x^2-5x+6) = 0.$$

Ответ. 15

Задача N2. При каких значениях параметра а абсцисса вершины параболы  $y = (x-2a)^2 + a^2 + 5a - 14$  положительна, а ордината отрицательна?

Ответ. (0,2)

Задача №3. Решите уравнение |5 - |4 - |x|| = 3.

Ответ. -12; -6; -2; 2; 6; 12

Задача № 4. В конус вписан шар радиусом 2 см. Угол между образующей конуса и его высотой равен 30°. Найти площадь боковой поверхности.

OTBET.  $24\pi$  cm<sup>2</sup>

Задача № 5. Найдите точку минимума функции

$$y = -12x^5 - 45x^4 + 200x^3 + 40$$

Ответ. (-5, -15585)

Задача № 6. Найти частное решение уравнения  $y^2y' + x^2 = 3$ , y(0) = 3

**Ответ.**  $y^3+x^3-9x-27=0$