

Ответы и решения

Задача 1 Ответ: 3

Задача 2 Ответ: $x = \frac{4\pi}{3}$

Задача 3 Ответ: $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2, \\ z = 3 \end{cases}, \begin{cases} x = 1 \\ y = 5 \\ z = 4 \end{cases}$

Задача 4 Ответ: $V = V_0 \sqrt{\frac{b}{pa}} = 35$, при $V_0 = 70$, $a = 1000$, $b = 1000$, $p = 4$

Задача 5 Ответ: $a \in (-\infty; -1 - \sqrt{2}] \cup (0; \sqrt{2} - 1] \cup \left\{-\frac{1}{5}\right\}$

Задача 6 Ответ: $a = 2\sqrt{6} \pm \sqrt{3}$