

3) Из по знаку, можно видеть, что ответ положительный число
 $|125 - 625| = 500$ $\frac{2^{24} \cdot 3^4}{2^8} = 2 \cdot 81 = 162$

Ответ: $500 > 162$

4) $\frac{8+4+2+1}{16} \cdot x = 1 - \frac{17}{16}x$

$\frac{15}{16}x = 1 - \frac{17}{16}x$

$\frac{32}{16}x = 1 \Leftrightarrow 2x = 1 \Leftrightarrow x = 1/2$

Ответ: $x = 0,5$

5) $C = 2\pi R$

$S = \pi R^2$

a) C увеличится в 2 раза

S увеличится в 4 раза

b) C увеличится в 3 раза

S увеличится в 9 раз

b) C увеличится в $10\frac{1}{4}$ раз

S увеличится в $\left(\frac{41}{4}\right)^2 = \frac{1681}{16} = 105\frac{1}{16}$ раз

6) $\begin{cases} |13 - x^2| = 6 \rightarrow 13 - x^2 = -6 \vee 13 - x^2 = 6 \\ |13 - x^2| = -6 \rightarrow 13 - x^2 = 6 \end{cases}$

$\Rightarrow \begin{cases} 13 - x^2 = 6 \Leftrightarrow 13 - x^2 - 6 = 0 \Leftrightarrow -x^2 = -7 \Leftrightarrow x^2 = 7 \\ 13 - x^2 = 6 \Leftrightarrow 13 - x^2 - 6 = 0 \Leftrightarrow -x^2 = -7 \Leftrightarrow x^2 = 7 \end{cases}$

Ответ: $x = \pm 3$

$x = \pm 3$