

$$17.22 \text{ б) } \log_2^2 x - 4\log_2 x + 3 = 0$$

$$\text{ОДЗ: } x > 0$$

$$\log_2 x = t, t \in R$$

$$t^2 - 4t + 3 = 0$$

$$2 > 0$$

$$8 > 0$$

$$\begin{cases} t = 1 \\ t = 3 \end{cases}$$

*Вернемся к переменной  $x$*

$$\begin{cases} \log_2 x = 1 \\ \log_2 x = 3 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 2^1 \\ x = 2^3 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 2 \\ x = 8 \end{cases}$$

*Ответ : 2; 8*