

**Самостоятельная работа по теме
"Показательные уравнения"
В – I**

1. Решите уравнения:

- 1) $5^{x-2} = 25$; 2) $2^{x+8} = \frac{1}{32}$; 3) $6^{x-4} = -6$;
4) $3^{x+2} + 3^x = 90$; 5) $4^{x^2+x} = 1$; 6) $2^x \cdot 5^{x+2} = 2500$;
7) $25^x + 10 \cdot 5^{x-1} - 3 = 0$; 8) $3^{x-1} + 3^x + 3^{x+1} = 13 \cdot 3^{x^2-7}$;
9) $2^{x^2+2x} \cdot 3^{x^2+2x} = 216^{x+2}$.

Решить самостоятельно.