



## Домашня контрольна робота з алгебри

### Тема: « Показникові рівняння »

68. Розв'яжіть рівняння:

1)  $5^x = 625$ ;

2)  $11^{4x-3} = 11^{8x}$ ;

7)  $\left(\frac{2}{3}\right)^x \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^x = \frac{64}{27}$ ;

69. Розв'яжіть рівняння:

1)  $5^x + 5^{x+2} = 130$ ;

3)  $2 \cdot 3^{2x+1} - 4 \cdot 3^{2x-2} - 25 \cdot 3^{2x-3} = 375$ ;

70. Розв'яжіть рівняння:

1)  $5^{2x} - 30 \cdot 5^x + 125 = 0$ ;

6)  $3^x - 3^{2-x} - 8 = 0$ ;

71. Розв'яжіть рівняння:

1)  $3 \cdot 4^x + 2 \cdot 9^x = 5 \cdot 6^x$ ;

72. Розв'яжіть рівняння:

1)  $7^{6-x} = x + 2$ ;