1. а) Решите уравнение $\dfrac{(x-2)^2}{2}+\dfrac{18}{(x-2)^2}=7\left(\dfrac{x-2}{2}-\dfrac{3}{x-2}\right)+10.$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-2;\,2]$.

2. а) Решите уравнение $\dfrac{(x+3)^2}{5}+\dfrac{20}{(x+3)^2}=8\left(\dfrac{x+3}{5}-\dfrac{2}{x+3}\right)+1.$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-6;\,-4]$.

3. а) Решите уравнение $\dfrac{(x-1)^2}{8}+\dfrac{8}{(x-1)^2}=7\left(\dfrac{x-1}{4}-\dfrac{2}{x-1}\right)-1.$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку $[-2;\,3]$.

4. а) Решите уравнение $x^2-12+\dfrac{36}{x^2}+2\cdot\left(\dfrac{x}{2}-\dfrac{3}{x}\right)=0.$

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-2,5;\,2]$.

5. а) Решите уравнение $\dfrac{(x^2-x-12)^2}{x+\sqrt{13}}=\dfrac{(2x^2+x-27)^2}{x+\sqrt{13}}.$

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\sqrt{15}-1;\,\sqrt{17}-1]$.