1.Розв'яжіть рівняння:

г) $2\sqrt{2x-1}+\sqrt{x+4}=4$;

д) $\sqrt{2-x+\sqrt{2x+7}}=2$;

е) $\sqrt{x+4\sqrt{x-4}}=5$;

є) $\sqrt{x+10+6\sqrt{x+1}}+\sqrt{x-2+2\sqrt{x-3}}=6$.

2. Розв'яжіть рівняння за допомогою заміни змінних:

а) $x^2-x+\sqrt{x^2-x+9}=3$;

б) $3x^2+2\sqrt{x^2+5x+1}=2-15x$;

в) $\sqrt{x^2-3x-9}-\sqrt{x^2-3x-17}=2$;

г) $\sqrt{\frac{2x+15}{x-4}}+\sqrt{\frac{x-4}{2x+15}}=\frac{10}{3}$.

3. Розв'яжіть рівняння:

1) $\sqrt{(4x-11)(x-4)}=x-4$;

2) $(x-3)\sqrt{x^2-5x+4}=2x-6$.

LIVEWORKSHEETS