Дети — цветы жизни, которые не удалось вырвать с корнем.

Дон-Аминадо

16.1. $\sqrt{x+2}\sqrt{2x+1} = x+4$.

16.2. $\sqrt{x+2} + \sqrt{8-x} = \sqrt{15}$.

16.3. $x^2 + 2\sqrt{x^2+3x-4} = 4-3x$.

16.4. $\sqrt{x^2-x} + \sqrt{2-x-x^2} = \sqrt{x}-1$.

16.5. $\sqrt{x-2\sqrt{x-2}-1} + \sqrt{x-2\sqrt{x-3}-2} = \sqrt{x-2}$.

16.6. $\sqrt{x^2+5x+4} - \sqrt{x^2-x-6} = -\sqrt{2x^2+4x-2}$.

16.7. $(x+3)\sqrt{x^3-x+10} = x^2+5x+6$.

16.8. $\left|x\sqrt{1-x^2}+x\right| = \sqrt{1+x^2}$.

16.9. $\sqrt{10x-1}+1 \leqslant 5x$.

16.10. $\dfrac{\sqrt{6+x-x^2}}{2x+5} \geqslant \dfrac{\sqrt{6+x-x^2}}{x+4}$.

16.11. $\sqrt{2-x} < \sqrt{3x^2-2x-2}$.

16.12. $\sqrt{x^2+4x+3} < 1+\sqrt{x^2-2x+2}$.

16.13. $\sqrt{2+x-x^2} + \sqrt{x-2} > 3x-7$.

16.14. $\sqrt{4x-x^2-3} \geqslant \sqrt{x^2-7x+12} - \sqrt{x^2-5x+6}$.

16.15. $\dfrac{\sqrt{2-x}-2}{1-\sqrt{3-x}} \geqslant 1+\sqrt{3-x}$.

16.16. $\dfrac{1}{\sqrt{x^2-x-2}-2} \leqslant \dfrac{2}{\sqrt{x^2+14x+40}-4}$.