

## VIENĀDOJUMI UN NEVIENĀDĪBAS

**1.uzd.** ( 6 punkti ) Sastādīt vienādojumu un atrisināt to !

Svaigi salasītas sēnes satur 90% ūdens. Kad sēnēm nožāvēja 15kg ūdens, tad sēnes vēl saturēja 60% ūdens. Cik kilogramus sēņu salasīts?

**2.uzd.** ( 6 punkti ) Atrisini trigonometrisko vienādojumu!

$$\cos^2 x \cdot \sin x = 1$$

**3.uzd.** ( 8 punkti ) Atrisini algebrisko vienādojumu !

$$x^2 - 2x - 6 = \frac{2}{x} - \frac{1}{x^2}$$

**4.uzd.** ( 8 punkti ) Atrisini daļveida vienādojumu !

$$\frac{x+1}{x-1} - \frac{x+2}{x+3} + \frac{4}{x^2+2x-3} = 0$$

**5.uzd.** ( 9 punkti ) Atrisini trigonometrisko nevienādību !

$$\sin x + \sin 2x > 0$$

**6. uzd.** ( 7 punkti ) Atrisini vienādojumu visām parametra **a** vērtībām!

$$|x - 2| = ax$$