

# ALGEBRISKAS IZTEIKSMES UN VIENĀDOJUMI

**1.uzd.** ( 6 punkti )

Svaigi salasītas sēnes satur 90% ūdens. Kad no sēnēm izžāvēja 15 kg ūdens, tās saturēja 60% ūdens. Cik kilogramu sēņu bija salasīts?

**2.uzd.** ( 7 punkti ) Atrisini vienādojumu  $\sqrt{0,25x^2 + x + 1} = x^2 + 2x - 1,5$

**3.uzd.** ( 6 punkti)

Divi punkti ar patstāvīgiem ātrumiem pārvietojas pa riņķa līniju, kuras garums ir 2,4 metri. Pārvietojoties dažādos virzienos, tie satiekas ik pēc 15 sekundēm, bet, pārvietojoties vienā virzienā, tie satiekas ik pēc 1 minūtes. Noteikt punktu ātrumus.

**4.uzd.** ( 6 punkti ) Atrisini vienādojumu  $(x^2 + 3x)^2 - 7x^2 - 21x = 8$

**5.uzd.** ( 5 punkti ) Ar grafisko paņēmieni atrisini vienādojumu.

$$\frac{4-2x}{x-3} + 6 = 6x - x^2$$