

8 klasės matematikos kurso kartojimas

- Išspręskite lygtį:
 - $(5 - 2x)(x + 1) = 4 - 2x^2$; (2 t.)
 - $3 \cdot (x - 2)^2 - 3x \cdot (x + 6) = 27$; (3 t.)
 - $8x + 32 = 3x - 18$. (2 t.)
- Apskaičiuokite:
 - $a^4 : a^{-6} \cdot a^3$; (1 t.)
 - $\left(\frac{2}{5}\right)^2 + \frac{2^2}{5} - \left(-\frac{2}{5}\right)^2$. (2 t.)
- Išspręskite nelygybę: $3 \cdot (x - 1) - (6x + 2) \geq -20$ ir sprendinių aibę pavaizduokite skaičių tiesėje. (3 t.)
- Pakelkite kvadratu: a) $(2 + x)^2$; b) $(6x - 3)^2$; c) $(-3 - a)^2$.
- Išskaidykite dauginamaisiais: a) $25 - x^2$; b) $100x^2 - 9$.
- Sudauginkite dvinarius: a) $(y - 1) \cdot (6 + 2y)$; b) $(a + b^2) \cdot (b + a^2)$
- Reiškinį $x(a - b) - y(b - a)$ išskaidykite dauginamaisiais.
- Suprastinkite reiškinių: $15x^2 - (3x - 1)(5x + 4)$.
- Nustatykite, ar trikampis yra status, jei jo kraštinių ilgiai yra: 33 cm; 56 cm; 65 cm
- Stačiojo trikampio statiniai lygūs 12 cm ir 15 cm. Raskite to trikampio įžambinę.
- Kvadrato kraštinė lygi 15 dm. Raskite kvadrato įstrižainę.
- Lygiašonės trapecijos pagrindai lygūs 20 cm ir 40 cm, o šoninė kraštinė lygi 14 cm. Raskite trapecijos aukštinę.
- Lygiašonio trikampio aukštinė lygi 15 cm, o šoninė kraštinė lygi 17 cm. Raskite to trikampio pagrindą.
- Ar yra trikampis, kurio kraštinės lygios 5 dm, 7 dm, 13 dm?
- Ar trikampis, kurio kraštinės 2m, 3m, $\sqrt{13}$ m, yra statusis?