

Clasa a VII-a

Lucrare scrisă la matematică

Semestrul II

- a) Un triunghi echilateral care are latura $718\sqrt{3}$ cm are înălțimea..... 1p
- b) Un pătrat care are latura 475 m are diagonala..... 1p
- c) Numerele $3\sqrt{7} + \sqrt{14}$ și $3\sqrt{7} - \sqrt{14}$ au $m_a = \dots$, iar $m_g = \dots$ 1p
- d) Rezultatul calculului $(n-3)(n^2 - 4n + 2)$ este..... 1p
- e) Un triunghi dreptunghic cu o catetă 35 cm și ipotenuza 37 cm are aria..... 1p
- f) Un trapez dreptunghic are bazele 9 cm și 13 cm, iar tangenta unghiului ascuțit este 1,5. Acest trapez are aria.... 1p
- g) Descompunând în factori expresia $16x^2 - 81x^6$ se obține..... 1p
- h) Pentru a obține rezultatul $\sqrt{10} - 3$, numărul $\sqrt{10} + 3$ trebuie înmulțit cu.... 1p

- Se acordă 2 puncte din oficiu
- Timp de lucru: 50 minute