

Matikka 7. lk välikoe.

Perustele vastauksesi, laita välimuodot ja osoita että osaat.

Kaikki apuvälineet on sallittuja, mutta kirjoita välivaiheet omalla käsialallasi
ja aloita kysymyksestä.

Palauta kuva osoitteeseen markku.leino@suomalainenkoulu.ee torstain aikana.

Tehtävä	1	2	3	Σ
Pisteet	8	8	12	28
Pisteet				

Nimi: _____

- (8) 1. Tutki onko $x = -5$ yhtälön ratkaisu. Vastaa *kyllä/ ei*, mutta perustele vastauksesi.

(a) $170x - 417 = 169x - 420$

(b) $212x + 393 = 211x + 397$

(c) $141x + 332 = 140x + 339$

(d) $183x - 308 = 182x - 315$

- (8) 2. Ratkaise yhtälö. Merkitse välimuotoja tai muuten ilmaise, miten päädyit ratkaisuun. Luultavasti vastaukseksi tulee murtoluku. Supista se sievimpään muotoonsa.

(a) $1845x + 514 = 624x + 1909$

(b) $902x + 1274 = 1582x + 868$

(c) $1860x + 233 = 639x + 1628$

(d) $103x - 1923 = 783x - 1517$

(12) 3. Vielä se sulkeiden poisto, mikä tuotti viime kokeessa tuskaa. Nyt selvitä se!

(a) $1796x + 1817 = -11 \cdot (103x + 10)$

(b) $767x + 307 = 5 \cdot (130x + 10)$

(c) $1639x - 598 = -20 \cdot (157x - 10)$

(d) $610x - 889 = -4 \cdot (184x - 10)$

(e) $1482x + 1180 = 12 \cdot (20x + 10)$

(f) $453x + 1471 = -13 \cdot (47x + 10)$