

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) $345x + 452 = 344x + 458$

(b) $387x - 428 = 386x - 434$

(c) $429x + 404 = 428x + 410$

(d) $471x - 380 = 470x - 386$

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

(a) $1928x - 1833 = 707x - 1427$

(b) $985x + 792 = 1665x + 386$

(c) $1943x - 1552 = 722x - 1146$

(d) $186x + 1441 = 866x + 1035$

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

(a) $1962x - 853 = 15 \cdot (119x - 10)$

(b) $933x + 1144 = -10 \cdot (146x + 10)$

(c) $1805x + 1435 = 6 \cdot (173x + 10)$

(d) $776x - 1726 = -19 \cdot (200x - 10)$

(e) $1648x + 216 = -3 \cdot (36x + 10)$

(f) $619x - 507 = 13 \cdot (63x - 10)$