

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) $303x + 453 = 302x + 459$

(b) $345x - 429 = 344x - 435$

(c) $387x + 405 = 386x + 411$

(d) $429x - 381 = 428x - 387$

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

(a) $1077x + 1362 = 1757x + 956$

(b) $134x - 321 = 814x - 1716$

(c) $1092x - 1081 = 1772x - 675$

(d) $1236x + 970 = 1916x + 564$

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

(a) $260x - 1712 = -9 \cdot (113x - 10)$

(b) $1132x - 202 = 7 \cdot (140x - 10)$

(c) $103x + 493 = -18 \cdot (167x + 10)$

(d) $975x + 784 = -2 \cdot (194x + 10)$

(e) $1847x - 1075 = 14 \cdot (30x - 10)$

(f) $818x + 1366 = -11 \cdot (57x + 10)$