

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	$\Sigma$
Pisteet	8	8	12	28
Pisteet				

Nimi: \_\_\_\_\_

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

(a)  $100x + 360 = 99x + 363$

(b)  $142x - 336 = 141x - 341$

(c)  $184x + 312 = 183x + 317$

(d)  $226x - 288 = 225x - 293$

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

(a)  $121x - 758 = 801x - 352$

(b)  $1079x + 1518 = 1759x + 1112$

(c)  $136x + 477 = 816x + 1872$

(d)  $280x - 366 = 960x - 1761$

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

(a)  $249x + 504 = -6 \cdot (184x + 10)$

(b)  $1121x + 795 = 10 \cdot (20x + 10)$

(c)  $1993x - 1086 = -15 \cdot (47x - 10)$

(d)  $964x - 1377 = 1 \cdot (74x - 10)$

(e)  $1836x - 1668 = 17 \cdot (101x - 10)$

(f)  $807x - 1959 = -8 \cdot (128x - 10)$