

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)  $191x + 485 = 190x + 488$

(b)  $233x + 461 = 232x + 464$

(c)  $275x + 437 = 274x + 440$

(d)  $317x - 413 = 316x - 416$

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

(a)  $1812x + 492 = 591x + 1887$

(b)  $869x + 1252 = 1549x + 846$

(c)  $1827x + 211 = 606x + 1606$

(d)  $1971x - 1901 = 750x - 1495$

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

(a)  $1730x - 1773 = 7 \cdot (147x - 10)$

(b)  $701x - 263 = -18 \cdot (174x - 10)$

(c)  $1573x - 554 = -2 \cdot (10x - 10)$

(d)  $544x + 845 = 14 \cdot (37x + 10)$

(e)  $1416x - 1136 = -11 \cdot (64x - 10)$

(f)  $387x + 1427 = 5 \cdot (91x + 10)$