

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)  $506x - 233 = 505x - 236$

(b)  $135x + 209 = 134x + 216$

(c)  $177x + 498 = 176x + 505$

(d)  $219x - 474 = 218x - 481$

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

(a)  $132x + 1966 = 812x + 1560$

(b)  $1090x + 925 = 1770x + 519$

(c)  $147x + 1685 = 827x + 1279$

(d)  $291x + 1574 = 971x + 1168$

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

(a)  $271x - 1119 = -12 \cdot (42x - 10)$

(b)  $1143x - 1410 = 4 \cdot (69x - 10)$

(c)  $114x + 1701 = 20 \cdot (96x + 10)$

(d)  $986x - 1992 = -5 \cdot (123x - 10)$

(e)  $1858x + 482 = 11 \cdot (150x + 10)$

(f)  $829x + 773 = -14 \cdot (177x + 10)$