

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)  $324x - 296 = 323x - 299$

(b)  $366x - 272 = 365x - 278$

(c)  $408x - 248 = 407x - 254$

(d)  $450x - 224 = 449x - 230$

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

(a)  $552x - 697 = 1232x - 291$

(b)  $1510x - 1457 = 289x - 1051$

(c)  $567x + 416 = 1247x + 1811$

(d)  $711x + 305 = 1391x + 1700$

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

(a)  $1111x - 382 = 3 \cdot (116x - 10)$

(b)  $1983x + 673 = 19 \cdot (143x + 10)$

(c)  $954x - 964 = -6 \cdot (170x - 10)$

(d)  $1826x + 1255 = 10 \cdot (197x + 10)$

(e)  $797x + 1546 = -15 \cdot (33x + 10)$

(f)  $1669x + 1837 = 1 \cdot (60x + 10)$