

Matikka 8. lk välikoe. Verrannollisuus ja yhtälöt
 Perustele vastauksesi, laita välimuodot ja osoita että osaat.
 Kaikki apuvälineet on sallittuja, mutta kirjoita välivaiheet omalla käsialallasi
ja aloita kysymyksestä.
 Palauta kuvat peda.nettiin torstain aikana.

Tehtävä	1	2	3	4	5	Σ
Pisteet	6	8	12	2	4	32
Pisteet						

Nimi: _____

- (6) 1. Mansikoiden hinta on 3,94 euroa litralta.
- (a) Kuinka paljon maksaa 12 litraa mansikoita?
- (b) Kuinka paljon mansikoita saa 127 eurolla?

- (8) 2. Ratkaise verrannosta tuntematon x :

(a)

$$\frac{1811x}{641} = \frac{884}{1712}$$

(b)

$$\frac{1514}{344x} = \frac{587}{1415}$$

(c)

$$\frac{1802}{632} = \frac{875x}{1703}$$

(d)

$$\frac{92}{920} = \frac{1163}{1991x}$$

(12) 3. Funktion on määritelty seuraavasti: $f(x) = 14x + 1757$

(a) Minkä arvon funktio saa, kun $x = 1960$?

(b) Minkä arvon funktio saa, kun $x = 434$?

(c) Milloin $f(x) = 0$?

(d) Millä x :n arvolla $f(x) = 1947$?

(2) 4. Tee geogebbran salasanaharjoitus <https://www.geogebra.org/m/GUdgtDet>. Kirjoita vastaus tähän.

(4) 5. Lue kuvaajasta

(a) funktion nollakohta

(b) $f(1)$

(c) $f(13)$

(d) $f(9)$

