

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	$\Sigma$
Pisteet	6	8	12	2	4	32
Pisteet						

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

(6) 1. Mansikoiden hinta on 4,43 euroa litralta.

(a) Kuinka paljon maksaa 4 litraa mansikoita?

(b) Kuinka paljon mansikoita saa 123 eurolla?

(8) 2. Ratkaise verrannosta tuntematon  $x$ :

(a)

$$\frac{993x}{1821} = \frac{66}{894}$$

(b)

$$\frac{696}{1524x} = \frac{1767}{597}$$

(c)

$$\frac{984}{1812} = \frac{57x}{885}$$

(d)

$$\frac{1272}{102} = \frac{345}{1173x}$$

(12) 3. Funktion on määritelty seuraavasti:  $f(x) = 16x + 20$

(a) Minkä arvon funktio saa, kun  $x = 1801$ ?

(b) Minkä arvon funktio saa, kun  $x = 275$ ?

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

(d) Millä  $x$ :n arvolla  $f(x) = 1788$ ?

(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)  $f(9)$

