

PÄÄSSÄLASKUT

Nimi ja luokka:

Päässälasku- ja monivalintatehtävien (osa A) suoritus aika enintään **20 min**, jonka jälkeen paperi kerätään pois. **Merkitse pelkkä päässälaskun vastaus ruutuun.**

Muita merkintöjä paperiin ei saa tehdä. (1 p / tehtävä)

	Vastaus
1. $656 + 53 - 256$	
2. yksi kahdeksasosa $\left(\frac{1}{8}\right)$ luvusta 8840	
3. $0,45 : 0,09$	
4. 20 % luvusta 4600	
5. 8,2 ha neliömetreinä	m ²
6. Kuinka pitkä koulupäivä on tunteina, jos se koostuu kuudesta 45 min oppitunnista ja neljästä 15 min välitunnista?	h
7. 100 g karkkia sisältää 350 kcal energiaa. Kuinka paljon energiaa on neljässä 400 gramman karkkipussissa?	kcal
8. Neljän peräkkäisen päivän lämpötilat olivat +5 °C, +3 °C, -6 °C ja -14 °C. Laske päivien keskilämpötila.	°C
9. Laske kahden lähinnä lukua 100 olevan kolmella jaollisen kokonaisluvun summa.	
10. Keittiön lattiassa on 30 kpl 30 cm x 30 cm –kokoisia laattoja. Laatat korvataan 10 cm x 10 cm –kokoisilla laatoilla. Kuinka monta uutta laattaa tarvitaan? Laattojen välissä olevia saumoja ei oteta huomioon.	

KÄÄNNÄ!

MONIVALINTATEHTÄVÄT

Nimi ja luokka:

Vastaa tehtäviin 1–8 kirjoittamalla oikeaa vaihtoehtoa vastaava **kirjain** ruudukkoon. (1 p / tehtävä)

Tehtävä	1	2	3	4	5	6	7	8
Vastaus								

1. Luku $3\frac{2}{5}$ on sama kuin

- A) 3,5 B) $\frac{17}{5}$ C) $\frac{15}{5}$ D) 3,25

2. 10,650 g on sama kuin

- A) 0,1065 kg B) 0,1065 mg C) 1065 mg D) 0,01065 kg

3. Olkoon $f(x) = -5x + 3$. Laske $f(2)$.

- A) -49 B) -13 C) -7 D) 13

4. Kolmion pinta-ala lasketaan kaavalla $A = \frac{a \cdot h}{2}$. Kolmion korkeus h saadaan tällöin laskettua kaavalla

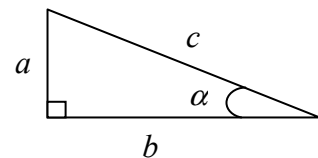
- A) $h = \frac{2A}{a}$ B) $h = \frac{a}{2A}$ C) $h = \frac{A}{2a}$ D) $h = 2 \cdot \frac{a}{A}$

5. Ympyrän pinta-ala on $6\,000\text{ cm}^2$. 30 asteen ympyräsektorin pinta-ala on tällöin

- A) 180 cm^2 B) 200 cm^2 C) 500 cm^2 D) 1800 cm^2

6. Oheisessa kolmiossa toteutuu yhtälö

- A) $\sin \alpha = \frac{b}{c}$ B) $\cos \alpha = \frac{a}{c}$
 C) $\sin \alpha = \frac{a}{c}$ D) $\sin \alpha = \frac{c}{a}$



7. Lauseke $(x^2 \cdot x^3)^2$ on sievennettyinä

- A) x^7 B) x^8 C) x^{10} D) x^{12}

8. Luku 5 tulee vastaukseksi lausekkeesta

- A) $-\left|\sqrt{100} - 5\right|$ B) $5 - \left|\sqrt{100}\right|$ C) $\sqrt{100} + \left|-5\right|$ D) $\left|5 - \sqrt{100}\right|$