

Tehtävä 1. Merkitse kahden desimaalin tarkkuudella

- a) $8,4537 \approx \mathbf{8,54}$ b) $19,7653 \approx \mathbf{19,77}$ c) $0,86715 \approx \mathbf{0,87}$

Tehtävä 2. Kirjoita yhden desimaalin tarkkuudella

- a) $12,17 \approx \mathbf{12,2}$ b) $1,952 \approx \mathbf{2,0}$ c) $0,0081 \approx \mathbf{0,0}$

Tehtävä 3. Kirjoita luku 5,9823456

- a) yhden desimaalin tarkkuudella **6,0**
b) neljän desimaalin tarkkuudella **5,9823**
c) kuuden desimaalin tarkkuudella **5,982364**

Tehtävä 4. Pyöristä kaupassa käteisellä maksettavaan summaan

- a) $6,72 \text{ €} \approx \mathbf{6,70 \text{ €}}$ b) $8,98 \text{ €} \approx \mathbf{9,00 \text{ €}}$ c) $0,54 \text{ €} \approx \mathbf{0,55 \text{ €}}$

Tehtävä 5. Merkitse senttimetrien tarkkuudella

- a) $1,5672 \text{ m} = \mathbf{1,57 \text{ m}}$ b) $1987 \text{ mm} = \mathbf{1990 \text{ mm}}$ c) $2,467 \text{ dm} \approx \mathbf{2,5 \text{ dm}}$

Tehtävä 6. Neliön sivun pituus on 3,56 cm. Laske neliön pinta-ala yhden desimaalin tarkkuudella.

$$A = 3,56 \text{ cm} \cdot 3,56 \text{ cm} = \mathbf{12,7 \text{ cm}^2}$$

Tehtävä 7. Suorakulmion kanta on 5,23 m ja korkeus 7,563m. Laske suorakulmion pinta-ala kahden desimaalin tarkkuudella.

$$A = 5,23 \text{ m} \cdot 7,563 \text{ m} = \mathbf{39,55 \text{ m}^2}$$

Tehtävä 8. Kuinka monta merkitsevää numero on mittaustuloksessa?

- a) 8,560 kg, **neljä merkitsevää numeroa**
- b) 0,01 cm, **yksi merkitsevä numero, koska desimaaliluvuissa luvun alussa olevat nollat eivät ole merkitseviä**
- c) 2,400 m, **neljä merkitsevää numeroa**

Tehtävä 9. Suorakulmion kanta on 5,2 m ja korkeus 4 m. Laske suorakulmion piiri ja ilmoita vastaus lähtöarvojen edellyttämällä tarkkuudella.

$$A = 5,2 \text{ m} + 4 \text{ m} + 5,2 \text{ m} + 4 \text{ m} = 18,4 \text{ m} \approx \mathbf{18 \text{ m}}$$

Epätarkimmassa lähtöarvossa ei ole desimaaleja, joten vastaukseenkaan ei oteta mukaan desimaaleja.

' <

Tehtävä 10. Suorakulmion kanta on 2,32 m ja sen korkeus 5,1 m. Laske suorakulmion pinta-ala ja ilmoita se lähtöarvojen edellyttämällä tarkkuudella.

$$A = 2,32 \text{ m} \cdot 5,1 \text{ m} = 11,832 \text{ m}^2 \approx \mathbf{12 \text{ m}^2}$$

Epätarkimmassa lähtöarvossa on kaksi merkitsevää numeroa, joten vastaus annetaan kahden merkitsevän numeron tarkkuudella.

Kotitehtävät. s. 137 ja s. 139

7	9	17	24	25
---	---	----	----	----

T: 7 s. 137

- a) $3,05 \text{ m} \cdot 5,09 \text{ m} = 15,5245 \text{ m}^2 \approx \mathbf{16 \text{ m}^2}$
- b) $15,1 \text{ m} \cdot 8,60 \text{ m} = 129,86 \text{ m}^2 \approx \mathbf{130 \text{ m}^2}$
- c) $13 \text{ m} \cdot 6,40 \text{ m} = 83,2 \text{ m}^2 \approx \mathbf{83 \text{ m}^2}$

T:9 s. 137

$$P = 3,42 \, m + 2,7 \, m + 3,42 \, m + 2,7 \, m = 12,24 \, m \approx \mathbf{12,2 \, m}$$

T:17 s.139

- a) $2,032 \approx \mathbf{2,0}$
- b) $13020 \approx \mathbf{13000}$
- c) $0,0157 \approx \mathbf{0,016}$
- d) $0,70910 \approx \mathbf{0,71}$

T:24 s.139

- a) $9,05m - 2,5m = 6,55m \approx \mathbf{6,6m}$
- b) $12,0m - 6,3m + 3,30m = \mathbf{9,0m}$
- c) $4,32m + 2,25m - 1,125m = 0,945m \approx \mathbf{0,95m}$

T:25 s.139

- a) $3,10m \cdot 0,25m = 0,775m^2 \approx \mathbf{0,78m^2}$
- b) $2,45m \cdot 3,55m = 8,6975m^2 \approx \mathbf{8,70m^2}$
- c) $0,012 \, cm \cdot 1,15cm = 0,0138 \, cm^2 \approx \mathbf{0,014cm^2}$