

Kiiruse ülesannete lahendamine

7. klassi loodusõpetus

$$v = \frac{s}{t}$$

v- keha kiirus

s- keha poolt läbitud teepikkus

t- aeg

Teepikkuse ühikute teisendamine:

$$1\text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm} \quad 0,005 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$300 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \quad 20 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$45 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km} \quad 0,06 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

aja ühikute teisendamine:

$$1 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s} \quad 1 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

$$2 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s} \quad 16 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$$

Ülesande lahendamise etapid

- Loe tekst põhjalikult läbi
- Kirjuta välja andmed
- Kirjuta välja ülesandes leida palutud suurus
- Lahenda ülesanne
- Kirjuta vastus

NB! ülesandel on oluline vormistus!!!!

- Pall veeres 20 sekundi jooksul 5 meetrit, leia kui kiiresti palli liikus.

NB! oluline on ülesande vormistus!!!!

Antud	Lahendus
$t = 20 \text{ s}$ $s = 5 \text{ m}$	$v = \frac{s}{t}$ Asendame tähised arvudega $v = \frac{5}{20} = 0,25 \text{ m/s}$

Leida: v
aja tähistepikkuse tähis

Vastus: Palli kiirus oli 0,25 m/s

Kass jalutas 30 sekundiga laua juurest 1,5 meetri kaugusel asuva aknani. Kui suur oli kassi liikumise kiirus?

Antud	Lahendus
$t = 30 \text{ s}$ $s = 1,5 \text{ m}$	$v = \frac{s}{t}$ Asendame tähised arvudega $v = \frac{s}{t} = 0,05 \text{ m/s}$
Leida: v	

Vastus: kassi kiirus oli 0,05 m/s

Valemi teisendamine

Auto sõidab keskmise kiirusega 80 km/h. Kui pika vahemaa läbib ta 1,3 tunniga?

Antud	Lahendus
$t = 1,3 \text{ h}$ $v = 80 \text{ km/h}$	$v = \frac{s}{t} \quad 2 = \frac{6}{3} \quad 6 = 2 \cdot 3$ $s = v \cdot t$
Leida: s	$s = 1,3\cancel{\text{h}} \cdot 80 \frac{\text{km}}{\cancel{\text{h}}} = 104 \text{ km}$

Vastus: auto läbib 104km.

- Lihakärbse lendamise kiirus on 11 km/h. Leia kui pika ajaga lendab ta teises toas asuvale lihatükile, kui selle kaugus on 5 meetrit.
- Halljänese põgenemisel hundi eest läbib ta teepikkuse 5 km/ leia kui palju aega põgenemine võtab, kui tema keskmine kiirus on 25 km/h.