

## Suureet ja mittayksiköt, tehtävät

### 1. Täydennä taulukot.

m	dm	cm	500 mm
m	dm	35 cm	mm
4,6 m	dm	cm	mm
0,02 m	dm	cm	mm
m	1,6 dm	cm	mm
m	dm	735 cm	mm

0,5 km	hm	dam	m
km	hm	dam	7538 m
km	hm	dam	43 m
km	16 hm	dam	m
km	hm	2,5 dam	m
12,354 km	hm	dam	m

l	dl	cl	3500 ml
l	4,5 dl	cl	ml
0,35 l	dl	cl	ml
l	dl	12,5 cl	ml

## 2. Täydennä taulukko.

3 kg	g	dg	cg	mg
kg	450 g	dg	cg	mg
kg	g	75 dg	cg	mg
kg	g	dg	cg	1 350 000 mg
kg	g	dg	27 568 cg	mg
kg	63 g	dg	cg	mg

## 3. Tee muunnokset.

- a) 15 m = km                      g) 45 cl = l
- b) 2,4 m = mm                    h) 0,45 km = hm
- c) 15 cl = l                        i) 85 cg = mg
- d) 35 g = kg                       j) 0,0087 kg = g
- e) 12,4 mg = g                    k) 450 dm = km
- f) 0,04 l = ml                    l) 254 000 mg = kg

4. Kuinka pitkä Kallen koulumatka on, jos hän pyöräilee ensin bussipysäkille 750 m, matkustaa linja-autolla 5,7 km ja kävelee lopuksi 2,3 dam?

5. Täydennä taulukot.

$m^2$	$dm^2$	$cm^2$	450 000 $mm^2$
$m^2$	110 $dm^2$	$cm^2$	$mm^2$
$m^2$	$dm^2$	15 000 $cm^2$	$mm^2$
0,075 $m^2$	$dm^2$	$cm^2$	$mm^2$

$km^2$	ha	10 a	$m^2$
$km^2$	ha	a	250 000 $m^2$
$km^2$	0,20 ha	a	$m^2$
0,009 $km^2$	ha	a	$m^2$

6. Tee muunnokset.

a) 35 a =  $km^2$

b) 0,002  $m^2$  =  $cm^2$

c) 1150  $m^2$  = ha

d) 150 000  $mm^2$  =  $m^2$

e) 254 000  $cm^2$  =  $m^2$

f) 0,78 ha = a

7. Täydennä taulukko.

$m^3$	$350 \text{ dm}^3$	$cm^3$	$mm^3$
$m^3$	$dm^3$	$cm^3$	$2\,000\,000 \text{ mm}^3$
$m^3$	$dm^3$	$170\,000 \text{ cm}^3$	$mm^3$
$0,008 \text{ m}^3$	$dm^3$	$cm^3$	$mm^3$
$m^3$	$2,5 \text{ dm}^3$	$cm^3$	$mm^3$
$m^3$	$dm^3$	$125,8 \text{ cm}^3$	$mm^3$

8. Tee muunnokset.

a)  $2,5 \text{ dm}^3 =$   $cm^3$

b)  $125\,000 \text{ mm}^3 =$   $dm^3$

c)  $0,024 \text{ m}^3 =$   $cm^3$

d)  $20 \text{ dm}^3 =$   $l$

e)  $750 \text{ cm}^3 =$   $l$

f)  $60 \text{ cm}^3 =$   $ml$

g)  $0,045 \text{ dm}^3 =$   $ml$

h)  $55 \text{ l} =$   $mm^3$

i)  $250 \text{ ml} =$   $dm^3$

9. Tee muunnokset. Käytä apuna laskinta.

- |               |     |              |   |
|---------------|-----|--------------|---|
| a) 5 min =    | s   | e) 150 min = | h |
| b) 480 s =    | min | f) 2,1 h =   | s |
| c) 3,8 min =  | s   | g) 31 min =  | h |
| d) 3600 min = | h   | h) 78 min =  | h |

10. Tee muunnokset. Käytä tarvittaessa laskinta.

- |                                |                 |                             |                 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| a) 35 dm =                     | km              | f) 145 ml =                 | l               |
| b) 2 400 cm <sup>3</sup> =     | l               | g) 2500 cg =                | g               |
| c) 480 min =                   | h               | h) 350 ml =                 | dm <sup>3</sup> |
| d) 0,0007 dm <sup>2</sup> =    | mm <sup>2</sup> | i) 0,5 ha =                 | m <sup>2</sup>  |
| e) 4 500 000 mm <sup>3</sup> = | dm <sup>3</sup> | j) 45 000 dm <sup>2</sup> = | a               |

11. Tee muunnokset.

- |               |     |                   |    |
|---------------|-----|-------------------|----|
| a) 2 500 Wh = | kWh | e) 3 500 000 kB = | MB |
| b) 4 800 kJ = | MJ  | f) 518 MB =       | GB |
| c) 0,7 mΩ =   | Ω   | g) 1 032 000 B =  | MB |
| d) 0,25 A =   | mA  | h) 850 mV =       | V  |

