

## Kutistuminen - harjoitusten vastaukset

### Harjoitus 1.

a)  $540 \text{ l} \times 15 \% = 81 \text{ l}$  lankaa.

Lisätään keskusta 1 raita ja loput langat reunoille.

$$81 \text{ l} - 60 \text{ l} = 21 \text{ l}$$

$$21 \text{ l} : 2 = 10,5 \text{ l} \sim 10 \text{ l} / \text{reuna}$$

b)  $120 \text{ l} \times 5 \% = 126 \text{ l}$

$$60 \text{ l} \times 5 \% = 63 \text{ l}$$

$$126 \text{ l} + 63 \text{ l} \times 5 + 126 \text{ l} = 567 \text{ l}$$

### Harjoitus 2.

a)  $342 \text{ ll} \times 12 \% = 41,04 \text{ l} \sim 41 \text{ l}$

$$41 \text{ l} : 3 \text{ raitaa} = 13,6 \text{ l}$$

Lisätään leveämpiin keskus raitoihin  $14 \text{ l} / 1$  raita.

$$342 \text{ ll} + 14 \text{ l} \times 3 = 384 \text{ l} : 6 \text{ l} / 1 \text{ cm} = 64 \text{ cm}$$

b)

$$60 \text{ l} \times 12 \% = 67,2 \text{ l} \rightarrow 66 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 12 \% = 13,44 \text{ l} \rightarrow 14 \text{ l}$$

$$30 \text{ l} \times 12 \% = 33,6 \text{ l} \rightarrow 34 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 12 \% = 13,44 \text{ l} \rightarrow 14 \text{ l}$$

$$30 \text{ l} \times 12 \% = 33,6 \text{ l} \rightarrow 34 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 12 \% = 13,44 \text{ l} \rightarrow 14 \text{ l}$$

$$30 \text{ l} \times 12 \% = 33,6 \text{ l} \rightarrow 34 \text{ l}$$

$$12 \text{ l} \times 12 \% = 13,44 \text{ l} \rightarrow 14 \text{ l}$$

$$60 \text{ l} \times 12 \% = 67,2 \text{ l} \rightarrow 66 \text{ l}$$

---

	383,04 l	386 l
--	----------	-------

