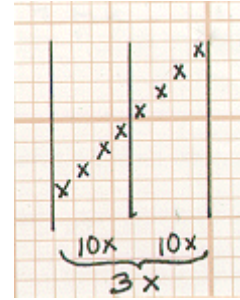


Sidoksen vaikutus - sovellustehtävien vastaukset

Sovellustehtävä 1 vastaus.

1. Käytetään keskustan kuvio-osuutta hyväksi ja lisätään siihen 1 mallikerta.



2. Kutistumisvara

$$40 \text{ l} \times 15 \% = 6 \text{ l} \rightarrow 46 \text{ l}$$

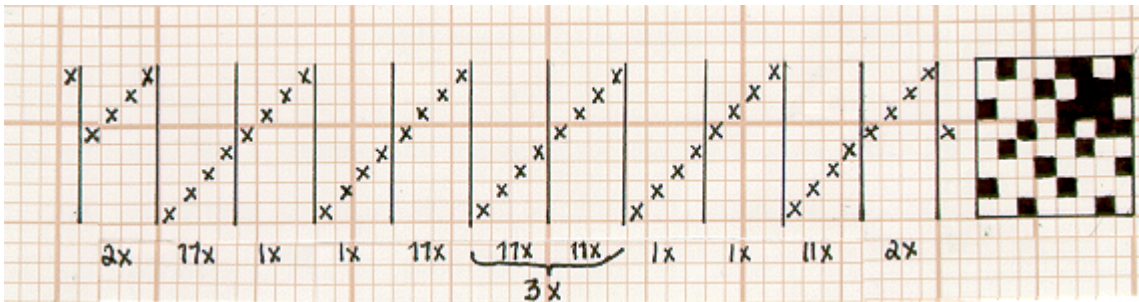
$$4 \text{ l} \times 15 \% = 0,6 \text{ l} \rightarrow 4,6 \text{ l}$$

3. Niisinnän sovitus

$$46 \text{ l} : 4\text{-vartinen} = 11,5 \rightarrow 11 \times 4 = 44 \text{ l jää } 2 \text{ l} \times 9 \text{ raitaa} = 18 \text{ l}$$

$$4,6 \text{ l} : 4\text{-vartinen} = 1,15 \rightarrow 1 \times 4 = 4 \text{ l jää } 0,15 \text{ l} \times 4 \text{ raitaa} = 0,6 \text{ l yht. } 18,6 \text{ l}$$

18,6 l jaetaan reunoihin. $\sim 9 \text{ l} + 9 \text{ l}$



Sovellustehtävä 2 vastaus.

1. Uusi tiheys 12 l / cm.

2. Muuntokerroin

$$60 \text{ cm} \times 12 \text{ l / cm} = 720 \text{ l}$$

$$52 \text{ cm} \times 12 \text{ l / cm} = 624 \text{ l}$$

$$720 \text{ l} : 624 \text{ l} = 1,15 \text{ (muuntokerroin)}$$

$$10 \text{ cm} \times 12 \text{ l / cm} = 120 \text{ lankaa} \times 1,15 = 138 \text{ l}$$

$$0,5 \text{ cm} \times 12 \text{ l / cm} = 6 \text{ lankaa} \times 1,15 = 6,9 \text{ l}$$

3. Kutistumisvara

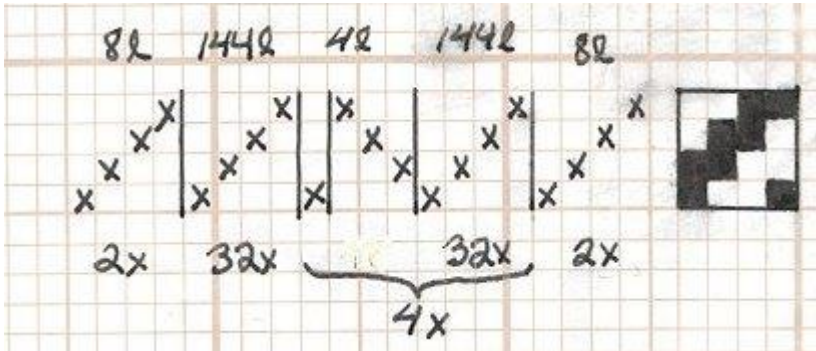
$$138 \text{ l} \times 5 \% = 6,9 \text{ l} \rightarrow 144,9 \text{ l}$$

$$6,9 \text{ l} \times 5 \% = 0,345 \text{ l} \rightarrow 7,2 \text{ l}$$

4. Sovitus niisintään $144,9 \text{ l} : 4\text{-vartinen} = 36,2$

$36 \times 4 = 144$ jää $0,9 \times 5$ raitaa = $4,5$ l
 $7,2 \text{ l} : 4$ - vartinen = $1,8$
 $1 \times 4 = 4$ jää $3,2 \text{ l} \times 4$ raitaa = $12,8 \text{ l}$ yht. $17,3 \text{ l}$

Jäljelle jääneet langat lisätään loimen reunoihin $17,3 \text{ l} : 2 = 8,65 \sim 8 \text{ l}$



$$81 + 1441 + 4 \times (41 + 1441) + 81$$