L1 Összefoglaló és kiegészítések (126. oldal)

1. $l = 310 - 3\cdot 45 + 310 - 2\cdot 45 + 310 - 45 + 310 + 310 + 45 = 1325$ m.

2. $\mathcal{K}_d = 20$ cm $= \mathcal{K}_p$, $l_p = 5$ cm, $\mathcal{T}_p = 25$ cm.

3. $\mathcal{K} = 42$ cm.

4. **a)** $2\cdot\left(l + \frac{l}{3}\right) = 80$, $l = 30$ dam. **b)** $\mathcal{T}_p = 9$ ha, $\mathcal{T}_d = 3$ ha.

5. $AB = 12$ m, $MN = 24$ m, $\mathcal{K}_{MNPQ} = 96$ m, $\mathcal{T}_{MNPQ} = 576$ m^2.

6. $MN = 16$ cm, $NP = \frac{3}{4}\cdot 16 = 12$ cm.

a) $\mathcal{K}_{MNPQ} = 56$ cm, $\mathcal{K}_{MNFH} = 44$ cm, $\mathcal{K}_{EGPN} = 40$ cm;

b) $\mathcal{T}_{MNPQ} = 192$ cm^2, $\mathcal{T}_{MNFH} = \mathcal{T}_{EGQM} = 96$ cm^2.

7. $\mathcal{T}_{ABCD} = 16 \cdot x \cdot y$, $\mathcal{T}_{BEMF} = 4 \cdot x \cdot y$, $\mathcal{T}_{BGNH} = x \cdot y$.

Mivel $16 \cdot x \cdot y - 4 \cdot x \cdot y = 864$ következik, hogy $x \cdot y = 72$.

$\mathcal{T}_{BGNH} = 72$ cm^2, $\mathcal{T}_{BEMF} = 288$ cm^2, $\mathcal{T}_{ABCD} = 1152$ cm^2.

8. $AB = l$, $AE = \frac{5}{4}\cdot l$ és $AEFD$ téglalap. $\mathcal{K}_{AEFD} = 108$ cm $\Rightarrow l = 24$ cm. $\mathcal{T} = 576$ cm^2.

9. $L = 400{:}8 = 50$ (m), $l = 2{,}5\cdot 10 = 25$ (m). $\mathcal{K} = 150$ m, $\mathcal{T} = 1250$ m^2.