

Téglatest, kocka felszíne

(matematika 5. osztály)
(Feladatmegoldások)

Feladatok

TK 180/1.

Mekkora a téglatest felszíne, ha az egy csúcsba futó éleinek hossza

a) 34 mm, 19 mm, 6 mm;

b) 45 cm, 20 cm, 14 cm;

a, 100 mm, 8 cm, 0,11 m.

$$a, A = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c) = 2 \cdot (34 \cdot 19 + 19 \cdot 6 + 34 \cdot 6) =$$

$$\begin{array}{r} 34 \cdot 19 \\ + 306 \\ \hline 646 \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \cdot 6 \\ 114 \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \cdot 6 \\ 204 \end{array} \quad \begin{array}{r} 646 \\ 114 \\ 204 \\ + 204 \\ \hline 964 \cdot 2 \\ \hline 1928 \end{array}$$
$$A = 1928 \text{ mm}^2$$

$$b, A = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c) = 2 \cdot (45 \cdot 20 + 20 \cdot 14 + 45 \cdot 14) =$$

$$\begin{array}{r} 45 \cdot 20 \\ \hline 900 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \cdot 14 \\ \hline 280 \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \cdot 14 \\ \hline 630 \end{array} \quad \begin{array}{r} 900 \\ 280 \\ + 630 \\ \hline 1810 \cdot 2 \\ \hline 3620 \end{array}$$

$$A = 3620 \text{ cm}^2$$

TK 180/2.

Mekkora a kocka felszíne, ha egy élének hossza

a) 24 mm;

$$a, 24 \text{ mm}$$

$$A = 6 \cdot a \cdot a = 6 \cdot 24 \cdot 24 = 3456 \text{ mm}^2$$

$$\begin{array}{r} 24 \cdot 24 \\ \hline 48 \\ + 96 \\ \hline 576 \end{array} \quad \begin{array}{r} 576 \cdot 6 \\ \hline 3456 \end{array}$$