

## A téglatest és a kocka felszíne

1. Számítsd ki annak a kockának a felszínét, amelynek az éle 6 cm !

Képlet:  $F = 6 \cdot a \cdot a$   
 $F = 6 \cdot \underline{\quad} \text{ cm} \cdot \underline{\quad} \text{ cm}$   
 $F = \underline{\quad} \text{ cm}^2$



2. Mekkora a téglatest a felszíne, ha annak élei 5 cm, 8 cm és 10 cm?

Képlet:  $F = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$   
 $F = 2 \cdot (\underline{\quad} \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad} \cdot \underline{\quad})$   
 $F = 2 \cdot (\underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad})$   
 $F = 2 \cdot \underline{\quad}$   
 $F = \underline{\quad} \text{ cm}^2$



3. Egy kocka összes éleinek hossza 96 cm. Számítsd ki ennek a kockának a felszínét!

A kockának  $\underline{\quad}$  éle van.

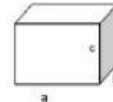
Egy él hossza:  $\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Képlet:  $F = 6 \cdot a \cdot a$   
 $F = 6 \cdot \underline{\quad} \text{ cm} \cdot \underline{\quad} \text{ cm}$   
 $F = \underline{\quad} \text{ cm}^2$



4. Számítsd ki a téglatest felszínét, ha oldallapjainak területe  $42 \text{ cm}^2$ ,  $56 \text{ cm}^2$  és  $48 \text{ cm}^2$  !

Képlet:  $F = 2 \cdot \underline{\quad} + 2 \cdot \underline{\quad} + 2 \cdot \underline{\quad}$   
 $F = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$   
 $F = \underline{\quad}$



5. A kocka éle 4 cm. Mennyivel növekszik a felszíne, ha élét 2 cm-rel növeljük?

Képlet:  $F_1 = 6 \cdot a \cdot a$   
 $F_1 = 6 \cdot \underline{\quad} \text{ cm} \cdot \underline{\quad} \text{ cm}$   
 $F_1 = \underline{\quad} \text{ cm}^2$

Képlet:  $F_2 = 6 \cdot a \cdot a$   
 $F_2 = 6 \cdot \underline{\quad} \text{ cm} \cdot \underline{\quad} \text{ cm}$   
 $F_2 = \underline{\quad} \text{ cm}^2$

$F_2 - F_1 = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ cm}^2$  növekszik a felszíne.



6. Mennyivel kisebb annak a téglatestnek a felszíne, amelynek élei  $a=2$  cm,  $b=3$  cm és  $c=5$  cm, az 9 cm élű kocka felszínénél?

Képlet:  $F_1 = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$   
 $F_1 = 2 \cdot ( \quad \cdot \quad + \quad \cdot \quad + \quad \cdot \quad )$   
 $F_1 = 2 \cdot ( \quad + \quad + \quad )$   
 $F_1 = 2 \cdot \quad$   
 **$F_1 = \quad \text{cm}^2$**

Képlet:  $F_2 = 6 \cdot a \cdot a$   
 $F_2 = 6 \cdot \quad \text{cm} \cdot \quad \text{cm}$   
 **$F_2 = \quad \text{cm}^2$**

**$F_2 - F_1 = \quad - \quad = \quad \text{cm}^2$  kisebb a felszíne.**