A téglatest és a kocka felszíne

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

Képlet: F= 6 • a • a

F=6 •____ cm • ____ cm

F =_____ cm^2

♥ ♥

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

Képlet: F= 2 • (a • b + a • c + b • c)

F=2 • (____ • ____ + ____ • ____ + ____ • ____)

F=2 • (____ + ____ + ____)

F=2 • ____

F=_____ cm^2

♥ ♥

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

A kockának ____ éle van.

Egy él hossza: ____ : ____ =____

Képlet: F= 6 • a • a

F=6 •____ cm • ____ cm

F =_____ cm^2

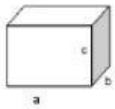
♥ ♥

4. Számítsd ki a téglatest felszínét, ha oldallapjainak területe 42 cm^2 , 56 cm^2 és 48 cm^2 !

Képlet: F= 2 • _____+ 2 • _____+ 2 • _____

F= _____ + _____ + _____

F= _____



♥ ♥

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

Képlet: F_1= 6 • a • a

F_1=6 •____ cm • ____ cm

F_1=_____ cm^2

Képlet: F_2= 6 • a • a

F_2=6 •____ cm • ____ cm

F_2 =_____ cm^2

F_2 - F_1=_____ - _____ = _____ cm^2 növekszik a felszíne.

♥ ♥

LIVEWORKSHEETS

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: $F_1 = 2 \bullet (a \bullet b + a \bullet c + b \bullet c)$

$F_1 = 2 \bullet (____ \bullet ____ + ____ \bullet ____ + ____ \bullet ____)$

$F_1 = 2 \bullet (____ + ____ + ____)$

$F_1 = 2 \bullet ____$

F_1=_____ cm^2

Képlet: $F_2 = 6 \bullet a \bullet a$

$F_2 = 6 \bullet ____$ cm $\bullet ____$ cm

F_2 =_____ cm^2

F_2 - F_1=_____ - _____ = _____ cm^2 kisebb a felszíne.

LIVEWORKSHEETS