

**Tantárgy:** matematika

**Osztály:** 5.a

**Készítette:** Juhászné Terdik Krisztina

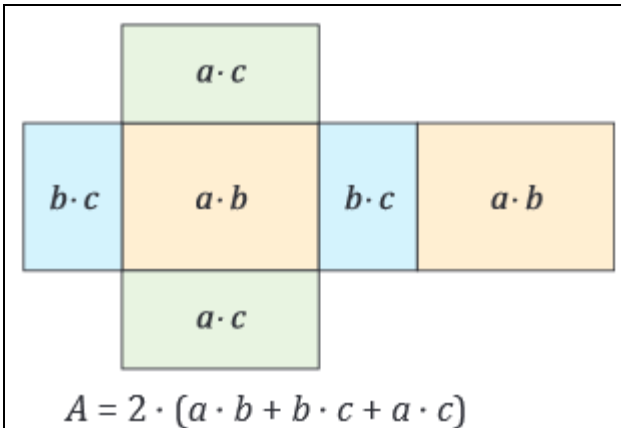
**Az óra témája:** Téglatest, kocka felszíne

**Időpont:** 05.11. hétfő

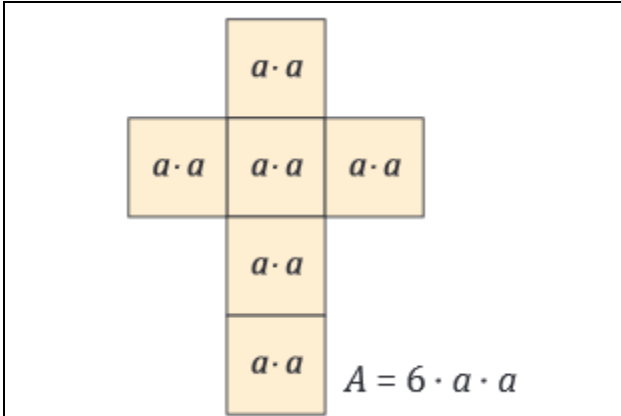
**Feladatok:**

**1. Írd és rajzold le a füzetedbe a következőket!**

### A téglatest felszíne

 <p><math>A = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)</math></p>	<p><b>A téglatest felszínét megkapjuk, ha a lapjainak területét összeadjuk.</b></p> <p><b>A felszín jele: A</b> (A latin area szó első betűjét használjuk a felszín jelölésére. A szó jelentése: terület.)</p> <p>Ha a téglatest három különböző élének hossza <math>a</math>, <math>b</math> és <math>c</math>, akkor a felszíne:</p> <p><math>A = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c</math> vagy</p> <p><math>A = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)</math></p> <p>Számolás előtt végezz átváltást, ha az élek hosszát nem azonos mértékegységekben kaptad!</p>
---	---

### A kocka felszíne

 <p><math>A = 6 \cdot a \cdot a</math></p>	<p>A kocka 6 lapja 6 egybevágó (egyforma) négyzet.</p> <p><b>A kocka felszínét megkapjuk, ha a lapjainak területét összeadjuk.</b></p> <p>Az <math>a</math> élhosszúságú kocka felszíne:</p> <p><math>A = 6 \cdot a \cdot a</math></p>
--	--

**2. feladat:**

**Oldjátok meg következő feladatokat! Írjátok le a füzetekbe a megoldásokat!**

**Tankönyv 146. oldal 1. a) feladat**

1. Mekkora a téglatest felszíne?

a)  $a = 34$  mm,  $b = 19$  mm,  $c = 6$  mm

Behelyettesítjük a megadott számokat a képletbe!

$$A = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c) = 2 \cdot (34 \text{ mm} \cdot 19 \text{ mm} + 19 \text{ mm} \cdot 6 \text{ mm} + 34 \text{ mm} \cdot 6 \text{ mm}) = 2 \cdot (646 \text{ mm}^2 + 114 \text{ mm}^2 + 204 \text{ mm}^2) = 2 \cdot 964 \text{ mm}^2 = 1928 \text{ mm}^2$$

## Tankönyv 146. oldal 2. a) feladat

1. Mekkora a kocka felszíne?

a)  $a = 24 \text{ mm}$

Behelyettesítjük a megadott számot a képletbe!

$$A = 6 \cdot a \cdot a = 6 \cdot 24 \text{ mm} \cdot 24 \text{ mm} = 6 \cdot 576 \text{ mm}^2 = 3456 \text{ mm}^2$$

## Házi feladat:

### Tankockák:

Nyissátok meg és oldjátok meg a feladatokat!

<https://learningapps.org/10731443>



<https://learningapps.org/10732701>



Ha kész vagy egy feladattal, nyomj a pipára!

Ha a feladatot megoldottad egy jelszót kapsz és egy kérdést. Írd le ezeket!

Erre a címre **küldjétek el lehetőleg még ma legalább a két jelszót!**

## Szorgalmi feladat:

Tankönyv 105. oldal 1. c) és 106. oldal 2. a) feladat

Jó munkát!

Kriszta néni

**Ha nincs tankönyved vagy munkafüzeted, innen töltheted le őket!**

Tankönyv: [https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040801\\_1\\_teljes.pdf](https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-505040801_1_teljes.pdf)

Munkafüzet: [https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-503010502\\_1\\_teljes.pdf](https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-503010502_1_teljes.pdf)