

# A SZÖGEK

## 5.-6. OSZTÁLY

MINTA Óraterv MATEK - ANGOL

Kinek?

- Angol nyelvterületen élő tanulóknak, aki magyar osztályozó vizsgára készülnek,
- Felzárkóztatás, felkészítés a magyar iskolából angol nyelvterület iskolájába került tanulóknak
- Magyar iskolásoknak szókincsfejlesztés, korábban tanult irányok, számok, kifejezések felismerése kiterjesztése a szögek és irányok, a koordináták irányába, szövegértés, valós példák az egyszerű mondat szerkezetek használatára.



Angles for Kids

Intro  
to  
Angles



E-Bridges

Szögek, irányok, hogy  
mondják magyarul?  
Hogy mondják  
angolul?

Tantárgyi kapcsolat,  
matematika, angol,  
környezetismeret,  
földrajzi tájékozódás

kompetencia  
területek

Oktatók: matematika,  
angol

Tematikus kapcsolat  
az 5.-6. osztályos  
anyagok között

E-BRIDGESCHOOL

e-bridgeschool.hu

2019

# SZABAD HOZZÁFÉRÉSŰ FELHASZNÁLT FORRÁSANYAGOK:

Youtube video: <https://www.youtube.com/watch?v=sajxuoq7QyQ>



**Angles for Kids** - An intro into the world of Angles

**Clarendon Learning**

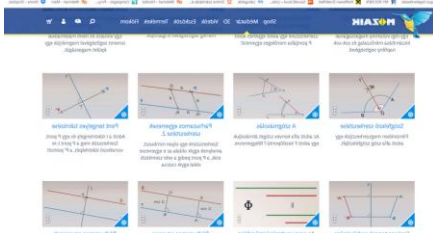
**Videó extract:**

Angles for Kids - An intro into the world of Angles is a video that will introduce your kids to Angles, How to Measure Angles, and provide an introduction to the various kinds of angles ie Acute, Right, Obtuse, Straight, and Reflex.

**Választható magyarnyelvű anyag** Tantaki



**Mozaweb videók: Matematika**



okosdoboz.hu

**Távoktatási eszköz:** Skype, Team Viewer, interactive smart board

**Online rajzeszköz:** <https://sketch.io/sketchpad/>

Használhatjuk ezt a leckét angol tanulásra is, angol-magyar matematika fogalom egyeztetésre is akár egy sokszög matek leckével kombinálva.

A tanuló az oktatóval együtt dolgozik a tevékenység során. Mindegyik szögfajta felhasználva alakzatokat készítenek papírra, színes ceruza, festék vagy egyéb kellék felhasználásával. A tanulók példákat hoznak az egyes szögtípusokról, pálcikákból összeragasztva őket.

Megismerni, meghatározni az egyes sokszögeket alkotó szögek típusait – ez a feladat. Használni a szögmérőt mérésére. Keresni a házban és mindenhol szögeket, házakon, háztartási eszközökön, játékokon...

Ez lehet előzetes és utólagos „házi feladat”. Házi feladatot csak bizonyos feltételek esetén adunk!

## Angles

There are lines everywhere. Straight lines that can go on forever, line segments with two endpoints, and then there are rays, which are the lines used to form angles. Angles are formed by two rays that share a common endpoint. The common endpoint of an angle is called the vertex. There are angles everywhere.

There are many terms related to angles, which are necessary to learn as they are used to identify, compare, contrast, and measure angles. It is important to know and understand these terms.

The image shows a typical angle formed by two rays that are sharing a common endpoint called its vertex. Angles are also found in other geometric shapes as shown in the figures below. Some of the figures include three angles, like the triangle, and some have many more, like the octagon which has a total of eight angles. A square and rectangle each have four angles, a pentagon has five angles, and a hexagon has six angles. All polygons have angles. One thing you may notice immediately is that angles come in different sizes. The size of an angle is measured using a unit called **degrees**. This is not the same as measuring temperatures. An angle can have any measurement from zero to three hundred-sixty degrees or  $0^\circ$  to  $360^\circ$ . A complete circle is also  $360^\circ$ . Notice the movement of the red ray

**Kapcsolt téma: a törtek**

**Aktivitás: pálcikák, szívószál, fonal**

**Tankönyvek: az adott évfolyamhoz**

**Időegység: 90 perc**

**És még egynek van hely itt!**

## CÉG NEVE

Irányítószám, település  
Utca, házszám  
Telefonszám

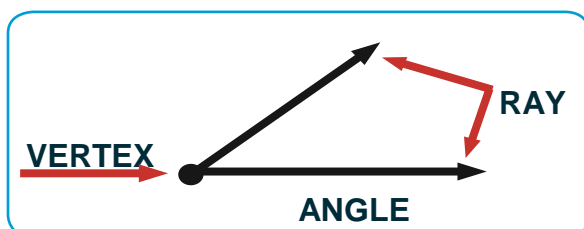
Webcím

Dátumok és időpontok

Mindenhol vannak vonalak. Egyenes vonalak, amelyek végtelenek, egyenes vonalszakaszok két végponttal, és vannak sugarak, amelyeket a szögek kialakításához használnak. A szöget két sugár (befogó) alkotja, amelyeknek közös végpontja van. Egy szög végpontját csúcsnak nevezzük. Mindenütt vannak szögek.

Számos kifejezés vonatkozik a szögekre, amelyeket meg kell tanulni, mivel azokat használjuk a szögek azonosítására, összehasonlítására, megkülönböztetésére és mérésére. Fontos, hogy ismerjük és megértsük ezeket a kifejezéseket.

A kép egy tipikus szöget mutat, amelyet két sugár alkot, amelyeknek közös végpontja, úgynevezett csúcsa van. A szögek más geometriai alakokban is megtalálhatók, amint az az alábbi ábrákon látható. Néhány ábra három szöget tartalmaz, mint például a háromszög, és néhányuknak még sokkal több van, például a nyolcszög, amelynek összesen nyolc szöge van. A négyzet és a téglalap mindegyike négy, az ötszög öt, a hatszög pedig hat szöget zár be. Minden sokszögnek van szögei. Az egyik, amit azonnal észrevehetünk, az, hogy a szögek különböző méretűek. A szögek méretét mérni tudjuk. A szög méretét mértékegységekkel, fokoknak nevezzük. Ez nem ugyanaz, mint a hőmérséklet mérése. Egy szög bármilyen mérete nullától háromszázhatvan fokig terjedhet vagyis  $0^\circ$  és  $360^\circ$  között lehet. A teljes kör szintén  $360^\circ$ . Figyeld meg a vörös sugár mozgását a körön belül. Minden egyes mozgás növeli a szög méretét. (alsó kép)



**Oktatási anyagok /  
feladatalapok:  
letölthető  
munkalapok,  
pálcikák, szívószál,  
fonal, szögmérő,  
online drawing**

**okosdoboz.hu**

**mozaweb.hu**

**Google**

**Youtube**

**CÉLOK SZERINT  
FOLYTATÁS**

NAT szerint

magyar tankönyvek és  
feladatalapok

