

Tantárgy: matematika

Készítette: Juhászné Terdik Krisztina

Osztály: 7.a

Az óra témája: Magasságvonalak a háromszögben

Időpont: 05.06. szerda

Feladatok:

1. Ellenőrizték és javították zölddel a házi feladatot!

Munkafüzet 112. oldal 1. feladat

A háromszög három szögfelezője **egy pontban** metszi egymást.

Ez a metszéspont mindig a háromszög **belsejében** van.

Minden háromszöghöz létezik olyan kör, amely a háromszög **mindhárom** oldalát érinti.

Ez a kör a háromszög **beírható köre**.

2. Rajzoljátok és írjátok le a füzetbe az alábbiakat!

2020.05.06.

110. óra

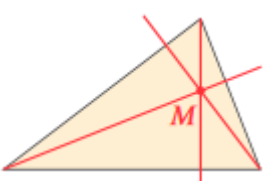
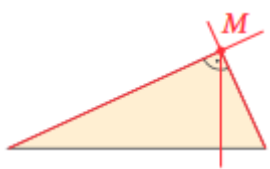
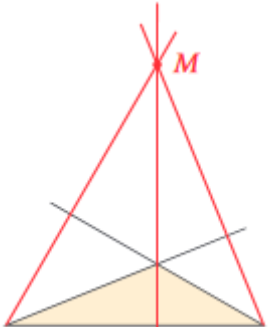
Magasságvonalak a háromszögben

A háromszög magasságát úgy kapjuk, hogy az egyik csúcsából merőlegest állítunk a szemközti oldalegyenesre.

Az így kapott egyenes a magasságvonal, aminek a csúcs és az oldalegyenes között lévő darabja a magasságszakasz (röviden magasság).

A háromszög magasságvonalai egy pontban metszik egymást.

Ez a pont a háromszög magasságpontja (M).

	Hegyesszögű háromszög esetén a magasságpont a háromszög belsejében van.
	A derékszögű háromszögben a két befogó egyben magasság is, vagyis a derékszögű csúcs lesz a magasságpont.
	Tompaszögű háromszög esetén a magasságpont a háromszögön kívül található.

3. Nézzétek meg az alábbi videót! Figyeljétek meg a szerkesztés lépéseit!

<https://www.youtube.com/watch?v=sTzuXnl4BvU> (5:58 perc)



Rajzoljatok a füzetetek vonalzó segítségével egy hegyesszögű háromszöget! Ne legyen kicsi a háromszög!

Szerkesszétek meg sorban a magasságvonalait!

Ha pontosan szerkesztettétek, ezeknek egy pontban kell metszeni egymást.

Csináljatok mindent úgy, ahogy a videón láttátok!

Ha kész, fotózzátok le és küldjétek el a szerkesztés videó alapján feladathoz!

4. Nyissátok meg az alábbi linket!

<https://www.geogebra.org/m/VApZEztk>



Ezt kell látnotok:

Háromszög magasságpontjának helyzete

Szerző: fzsolt

Témák: Magasságpont

Válaszd ki mi szeretnél látni az ábrán, majd mozgasd a csúszkát!

A háromszög tompaszögű, a magasságpont a háromszögon kívül van.

$k = -3.9$

Magasságpontok

Magasságvonalak

Talppontok

Magasságpont

Derékszögek

Pipáljátok ki, mit szeretnétek látni: nyomjatok az üres négyzetekre a bal oldalon!

Mozgassátok a csúszkán az xk-val jelölt pontot!

Figyeljétek, hogyan változik a háromszög és a magasságvonalai! Hová esik a magasságpont?

Készítsetek képernyőképet 3 különböző háromszögről: hegyesszögű, derékszögű és tompaszögű!

Küldjétek ezt vissza a Geogebra feladathoz!

Házi feladat:

Munkafüzet 114. oldal 2. feladat

Szorgalmi feladat: Munkafüzet 113. oldal 1. feladat

Fotózzátok le és küldjétek el!

Május 8-án, pénteken felmérőt írtok. teszt lesz. Készüljétek!

Az első részben a háromszög hiányzó szögeit kell kiszámolnotok.

Csak elméletet fogok kérdezni a szerkesztésekről a füzetbe leírtakból és a házi feladatokból.

Szerkesztés nem lesz.

Jó munkát!

Kriszta néni

Ha nincs tankönyved vagy munkafüzeted, innen töltheted le őket!

Tankönyv: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-503010701_1_teljes.pdf

Munkafüzet: https://www.tankonyvkatalogus.hu/pdf/FI-503010702_1_teljes.pdf