

KEDVES ÉRDEKLŐDŐ!

E tesztoldal segítségével ingyenesen kipróbálhatod a kiterjesztett valóság élményt. 40 témánk egyikét hoztuk el mintaként, így képet kaphatsz arról, hogy mi vár rád a könyvben.

- 1 Nyomtasd ki ezt az oldalt színesben vagy fekete-fehérben.
- 2 Töltsd le **AR Books Library** alkalmazásunkat. Használd a QR kódot, vagy látogass el az arbookslibrary.com/app oldalra.
- 3 Az applikáció indítását követően a plusz gomb megnyomásával add hozzá a tesztkiadványt a szöveges kód vagy a QR kód segítségével.
- 4 Kattints a "Próbáld ki!" kiadvány lejátszás gombjára, majd irányítsd mobilszközöd kameráját az itt látható képre.

Szöveges kód:
PROBA

SZEREZD MEG:
Google Play

Letölthető az
App Store-ból



Tapasztald meg a **WOW** élményt!



14 PITAGORASZ TÉTELE

Nem is gondolnánk, hogy a Pitagorasz-tétel már több, mint négyezer évvel ezelőtt ismert volt az ókori Mezopotámiában. 13 db csomóval 12 egyenlő részre felosztott kötéll segítségével derékszögű háromszöget tudtak kialakítani.

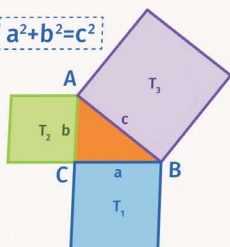
BIZTOSAN JÓL TUDJUK?

Ha bárkitől megkérdezzük, ismeri-e Pitagorasz tételét, szinte mindenki azonnal rávágja: „Persze! **Ánégyzet plusz bénégyzet egyenlő cénégyzet!**” De vajon helyes a válasz? Ki kell ábrándítanunk mindenkit, aki igennel válaszolt... Önmagában egy képlet soha nem lehet kimondott tétel. Abban az esetben, ha pontosítjuk, hogy a képletben szereplő **a, b** és **c** betűkkel mit jelöltünk, már elfogadhatóbb a válasz.



BÁRMELY DERÉKSZÖGŰ HÁROMSZÖG BEFOGÓINAK NÉGYZETÖSSZEGE EGYENLŐ AZ ÁTFOGÓ NÉGYZETÉVEL

$$a^2 + b^2 = c^2$$

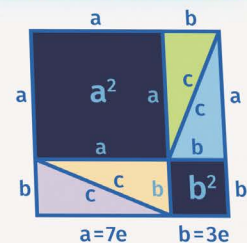


PITAGORASZI SZÁMHÁRMASOK

Azon pozitív egész számok hármasként az $a^2 + b^2 = c^2$ egyenletnek, pitagoraszí számhármasként nevezük. Ilyen például a 3, 4, 5 vagy a 6, 8, 10 számhármasként. Ezt a tételt Pitagorasz bizonyította elsőként, bár már előtte tényként ismerték.

HOGY IS VAN EZ?

Rajzoljunk két darab 10×10 e nagyságú négyzetet! Végezzük el az ábra szerinti felosztást! Látható, hogy ha mindkét ábrából kivágjuk az egymással **egybevágó, négy-négy derékszögű háromszöget** (**a, b, c** oldalúak), akkor a bal oldali négyzetből marad egy **a** oldalú és egy **b** oldalú négyzet, amelyek területeinek összege egyenlő a jobb oldali négyzetből megmaradt **c** oldalú négyzet területével.



TESZTELD A TUDÁSOD!

1. Mennyi az $a=6\text{ cm}$ és $b=8\text{ cm}$ oldalú derékszögű háromszög átfogójának hossza?

$c=9\text{ cm}, c=10\text{ cm}, c=11\text{ cm}, c=12\text{ cm}$

