

Pisagor Teoremi Nedir?

Calisma Kagidi

Pisagor teoremine gore $a^2 + b^2 = c^2$ 'dir; burada a ve b dik ucgenin dik kenarlari, c ise dik acinin karsisindaki hipotenustur.

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

Sorular

1. Dik kenarlar 6 ve 8 ise hipotenus kacdir?

- A) 10
- B) 14
- C) 12
- D) 48

2. Pisagor teoremi hangi ucgenlerde uygulanir?

- A) Her ucgende
- B) Yalnizca dik ucgenlerde
- C) Yalnizca eskenar ucgenlerde
- D) Yalnizca genis acili ucgenlerde

3. Hipotenus 13, bir kenar 12 ise diger kenar kacdir?

- A) 1
- B) 5
- C) 7
- D) 25

4. Dik ucgende en uzun kenar hangisidir?

- A) Herhangi bir dik kenar
- B) Hipotenus
- C) Ucgene gore degisir
- D) Hepsi esittir

5. Dik kenarlari 3 ve 4 olan bir dik ucgenin hipotenusunu bulun.

6. Bir merdiven duvara dayaniyor; duvarda 8 m yukseklige ulasiyor ve tabani duvardan 6 m uzakta. Merdivenin uzunlugu kacdir?

7. Hipotenusu 13, bir dik kenari 5 olan ucgende diger dik kenari bulun.

8. Tanimla: Pisagor teoremi nedir?

9. Tanimla: Hipotenus hangi kenardir?

10. Tanimla: Yaygin bir Pisagor uclusu nedir?

Cevap Anahtari

1. A) $10 - 6+8=36+64=100$, $100=10$.
2. B) Yalnızca dik ucgenlerde - Yalnızca 90 aci oldugunda gecerlidir.
3. B) $5 - 12+b=13$ $144+b=169$ $b=25$ $b=5$.
4. B) Hipotenus - Hipotenus dik acinin karsisindadir ve her zaman en uzun kenardir.
5. $a + b = c$ $3 + 4 = 9 + 16 = 25$ $c = 25 = 5$
6. $a = 6$, $b = 8$ $c = 6 + 8 = 36 + 64 = 100$ $c = 100 = 10$ m
7. $a + b = c$ $5 + b = 13$ $25 + b = 169$ $b = 144$ $b = 12$
8. $a + b = c$ - dik ucgende dik kenarların karelerinin toplami hipotenusun karesine esittir.
9. Dik acinin karsisindaki en uzun kenardir.
10. 3-4-5 (ve katlari, ornegin 6-8-10).

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.