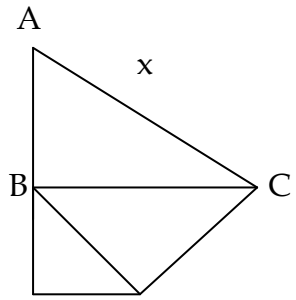
1. $\sqrt{80}$ metre kumaşı $\sqrt{5}$ metrelik parçalara böldüğümüzde kaç eş parça elde ederiz?

A) 2
B) 4
C) 6
D) 8

2. Şekildeki verilenlere göre ABC , BEC ve BDE üçgenleri ikizkenar dik üçgenlerdir.



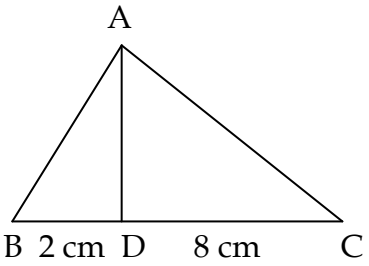
Buna göre x kaçtır?

A) $2\sqrt{2}$
B) 3
C) 4
D) $4\sqrt{2}$

3. $2x + 3y - 4 = 0$ doğrusunun eğimi kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$
B) $\frac{2}{3}$
C) $-\frac{2}{3}$
D) $-\frac{3}{2}$

4.



S (BAC) = 90 ve S (BDA) = 90 olup $|BD| = 2$ cm $|DC| = 8$ cm'dir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $|AD| = 4$ cm'dir
B) [AB] nin eğimi 2 dir
C) [AC] nin eğimi $-\frac{1}{2}$ dir
D) [BC] nin eğimi 10 dur

5. 4, 10, 16,….. şeklinde tanımlanan aritmetik dizinin 11. adımındaki sayı kaçtır?

A) 64 B) 72 C) 80 D) 98

6. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

A) $\sqrt{16}$ B) $\sqrt{1.2.3.4}$
C) $\sqrt{16+9}$ D) $\sqrt{3.4.12}$

Berat Doğan

7. $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{6}$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 7^{-6} B) 6^{-7} C) 6^{7} D) 7^{6}

8. $x^2 - 3x - 40$ ifadesinin çarpanlara ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) (x + 5) . (x – 8)
B) (x – 5) . (x + 8)
C) (x + 5) . (x + 8)
D) (x – 5) . (x – 8)

9. $-18 < -3x \leq -6$ eşitsizliğine göre x tamsayısı aşağıdakilerden hangisi **olamaz?**

A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

10. Can ile Cem'in yaşları toplamı 25'dir. Can, Cem'den 11 yaş küçük ise Can'ın yaşı kaçtır?

A) 18
B) 11
C) 7
D) 4

11. Ahmet Emir isimli öğrenci Berat hocadan deneme sınavında kolay soru olsun '' 2 KERE 2 kaç eder '' diye sorun demesi üzerine öğrencisini kırmayan Berat hoca '' KERE'' ifadesini şu şekilde tanımlamıştır.

a KERE b = a^{-b} olsun

Örneğin 3 KERE 1 = 3^{-1}

Buna işleme göre **2 KERE 2** kaçtır?

A) 4
B) 2
C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{1}{4}$

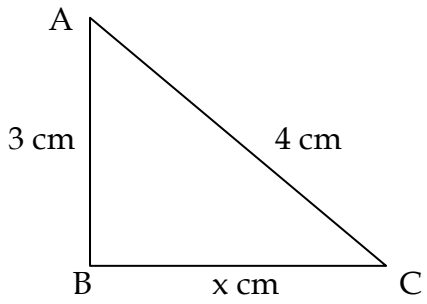
12. $\sqrt{8} - \sqrt{18} + \sqrt{32} = a\sqrt{2}$

Yukarıda verilenlere göre a kaçtır?

A) $3\sqrt{2}$ B) 3
C) $2\sqrt{2}$ D) 2

Berat Doğan

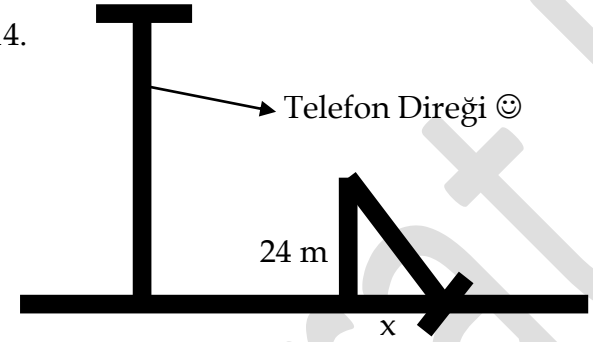
13.



ABC dik üçgenine göre |BC| = x kaçtır?

A) 5 B) 4 C) $\sqrt{7}$ D) $\sqrt{5}$

14.

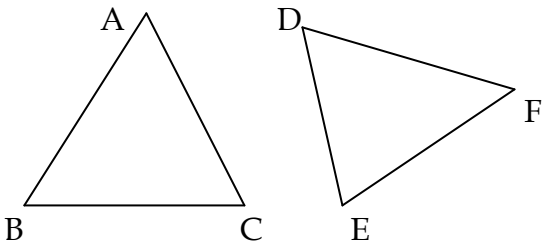


Şekil 1 Şekil 2

Boyu 49 m olan ağaç telefon direği sert esen rüzgardan dolayı kırılarak şekil 1 deki konumdan şekil 2 deki konuma gelmiştir. Buna göre x kaçtır?

A) 25 B) 24 C) 7 D) 5

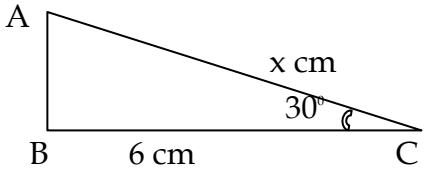
15.



Şekilde verilenlere göre ACB ile EFD üçgenleri benzerdir. S(A) = 58 ve S(D) = 63 ise S(B) + S(F) kaç derecedir?

A) 102 B) 112 C) 113 D) 122

16.



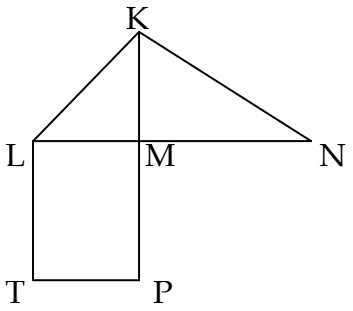
[AB] ⊥ [BC] ve S (ACB) = 30 ise |AC| = x kaçtır?

A) 12 B) $6\sqrt{3}$

C) $4\sqrt{3}$ D) 6

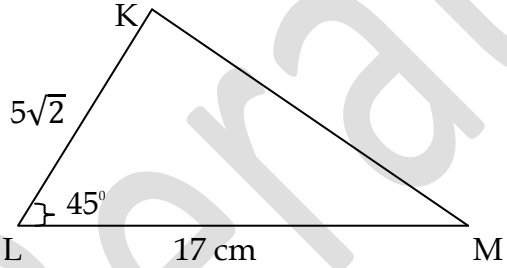
Berat Doğan

17. Aşağıda verilen üçgende S(LKN) = 90 ve |MN| = |LT| , |KM| = 8 cm ise LTPM dikdörtgeninin alanı kaçtır?



A) 64 B) 48 C) 36 D) 24

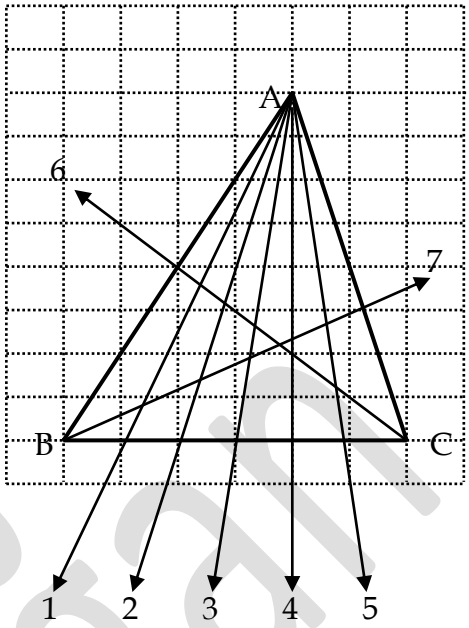
18.



Yukarıda verilen KLM üçgeninde S (KLM) = 45^0 , |LM |= 17 ve |KL | = $5\sqrt{2}$ ise |KM| kaçtır?

A) 13 B) 10 C) 5 D) 3

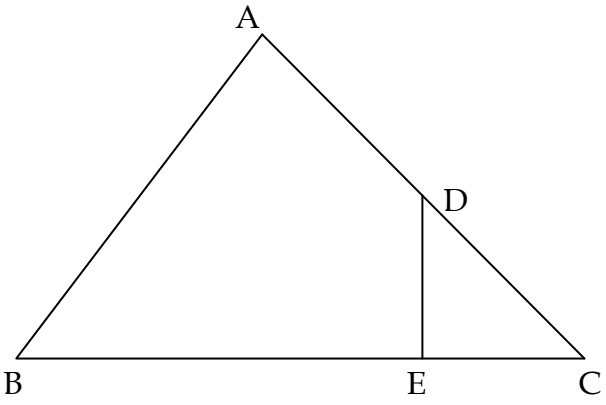
19.



Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) BC kenarına ait kenarortay 3 numara
B) BC kenarına ait yükseklik 4 numara
C) AB kenarına ait kenarortay 6 numara
D) AC kenarına ait kenarortay 7 numara

20.



Yukarıdaki ABC ve DEC dik üçgenleri verilmiştir. S(BAC) = 90 ve S(DEC) = 90 |DE |= 3 cm , |EC |= 4 cm ve |AD| = 7 cm ise |BE|= x kaç cm dir?

A)11 B) 10 C) 9 D) 6

Berat Doğan