

27.

8	1	2	7
3	a	x	1
6	5	b	9
6	5	7	3

Yukarıdaki tabloda a, b ve x sayılarının her birisi, çapraz komşusu dışındaki dört komşunun aritmetik ortalamasına eşit ise a + b toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

28. n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan bir a doğal sayısı ile oluşturulan sembol $n \cdot a^{n+1}$ sayısını göstermektedir.

Örneğin, $\square 2$ sembolü ile $4 \cdot 2^5$ sayısı gösterilmektedir.

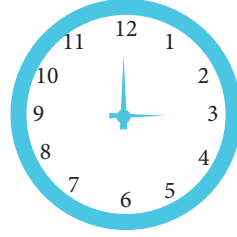
Buna göre,

$$\square 5 \div \triangle 5$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{20}{3}$ C) 5 D) $\frac{14}{3}$ E) $\frac{13}{3}$

29. Bir saat üstündeki 1 den 12 ye kadar olan sayılardan bazılarının yerini değiştirerek, her komşu iki sayının toplamı asal sayı yapılabilir.

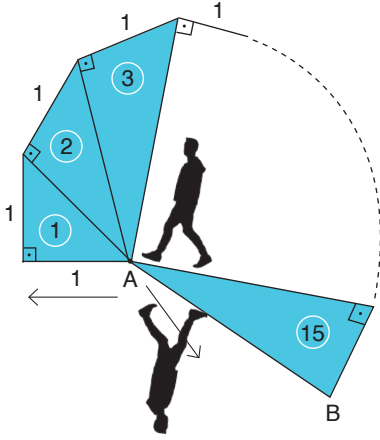


Buna göre, en az kaç sayının yeri değiştirilmelidir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8



30.



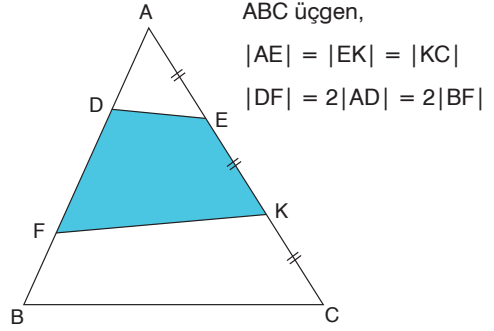
Yukarıda şekil birer kenarları 1 br olan ardışık dik üçgenlerden oluşmuştur.

A noktasından ok yönünde yola çıkan iki hareketliden biri dik kenarlar üzerinden hareketle 15. dik üçgen üzerindeki B noktasına, diğer hareketli 15. dik üçgenin hipotenüsü üzerinden B noktasına gitmektedir.

Buna göre iki hareketlinin aldığı yollar toplamı kaç birimdir?

- A) $\sqrt{15} + 15$ B) $\sqrt{15} + 16$ C) 19
D) 20 E) 21

31.

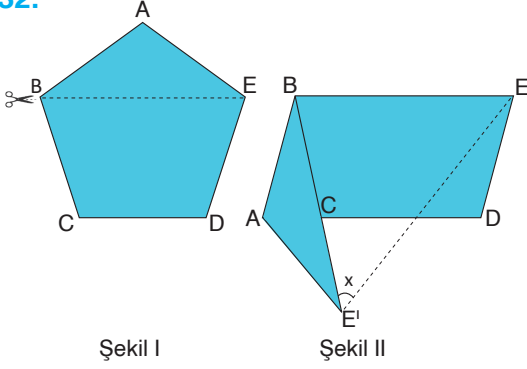


Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanı 10 cm^2 olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 36



32.

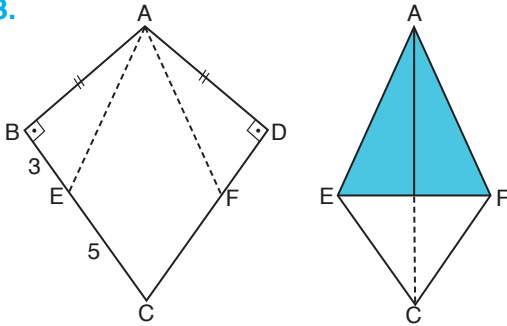


Şekil I de verilen düzgün beşgen şeklindeki karton işaretli yerden kesilerek üstte oluşan üçgen, Şekil II deki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre x açısı kaç derecedir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 72

33.



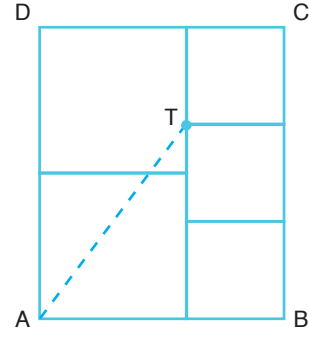
$|BE| = 3$ cm, $|EC| = 5$ cm

ABCD deltoidinde B ve D köşeleri işaretli yerlerden katlandığında $[AC]$ köşegeni üzerinde çakışmaktadır.

Buna göre AECF deltoidinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40

34.



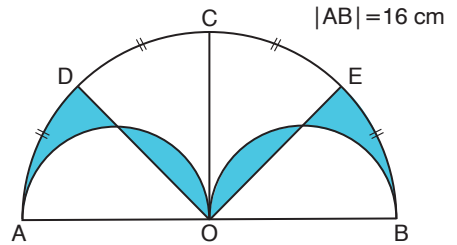
ABCD dikdörtgeni 5 adet kare ile elde edilmiştir.

ABCD dikdörtgeninin çevresi 88 cm olduğuna göre $|AT|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 20



35.

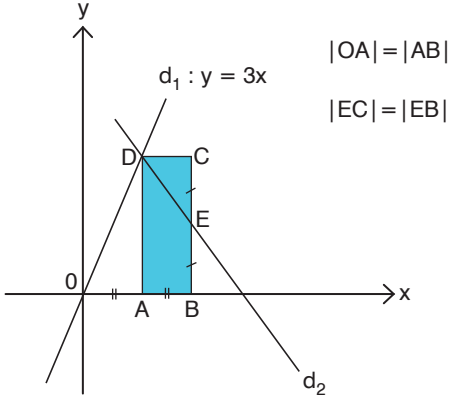


Yukarıdaki şekilde $[AB]$ çaplı yarım daire ile $[AO]$ ve $[OB]$ çaplı yarım daireler verilmiştir.

$[OD]$ ve $[OE]$ büyük dairenin yarıçapları olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $8\pi - 8$ B) $8\pi - 16$ C) $12\pi - 24$
D) $16\pi - 32$ E) $18\pi - 36$

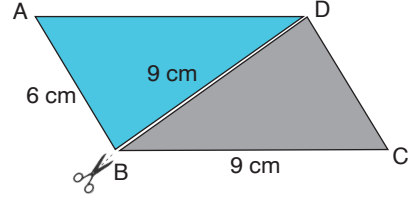
36.



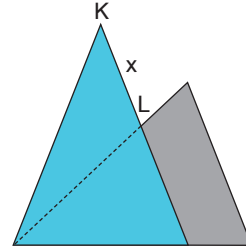
Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgenin çevresi 32 cm olduğuna göre, d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 2y = 36$ B) $3x + 2y = 18$
 C) $2x + 3y = 18$ D) $2x + 3y = 32$
 E) $4x + 3y = 16$

37. ABCD paralel kenarı [BD] köşegeni boyunca bir makasla kesilerek iki parçaya ayrılmaktadır



Daha sonra ayrılan iki parça aşağıdaki gibi birer kenarları çakışacak şekilde birleştirilmiştir.

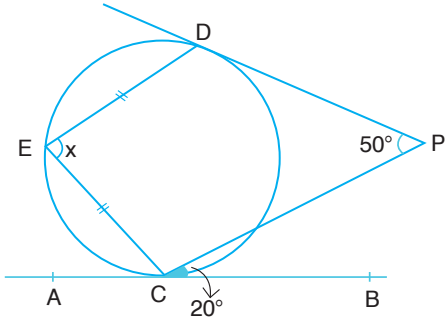


Yukarıdaki şekilde verilen kenar uzunluklarına göre, $|KL| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



38.



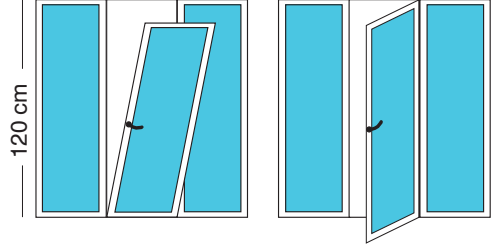
AB çembere C noktasında, [PD ise D noktasında teğettir.

$$m(\widehat{CPD}) = 50^\circ, \quad m(\widehat{PCB}) = 20^\circ, \quad |EC| = |ED|$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

40.

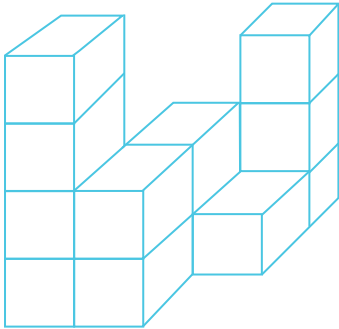


Yukarıdaki şekil ortası yukarıdan ve yandan açılabilen ve eşit parçadan oluşan kare şeklindeki bir pencereyi göstermektedir.

Bir kenar uzunluğu 120 cm olan pencerenin orta kısmı kapalıyken yukarı kısmı 30° lik açıyla açıldığında oluşan cismin hacmiyle, yana doğru 60° lik açıyla açıldığında oluşan cismin hacminin oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

39.



Birim küplerden oluşan şeklin tüm yüzey alanı en az kaç birim karedir?

- A) 36 B) 38 C) 42 D) 46 E) 50



MATEMATİK

TYT PİXEL DENEME



11 + **1**
TYT TADINDA TYT MERAKLISINA



www.golyayinlari.com