

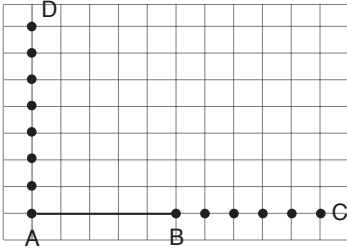
26. Sabit hızla çalışan Aysima, Burçin ve Dünya bir tarladaki elmaları toplamaya başlıyorlar.

- Her çalışan eşit sayıda elma toplayacaktır.
- Aysima elma toplama işini bitirdiğinde, Burçin'in toplaması gereken 60, Dünya'nın ise toplamaması gereken 80 tane elma kalıyor.
- Burçin elma toplama işini bitirdiğinde ise Dünya'nın toplamaması gereken 22 tane elma kalıyor.

Yukarıdaki bilgilere göre, bir kişi kaç elma toplamıştır?

- A) 550 B) 600 C) 660
D) 700 E) 770

27.



[AB] \perp [AD] olmak üzere,

Şekildeki AB çubuğu A noktasından sabitlenip, B ucundan tutularak en kısa yoldan önce D noktasına doğru 12° , sonra bulunduğu noktadan C noktasına doğru 5° döndürülüyor.

Bu işlem 14 defa tekrar edildiğinde AB çubuğu ile AC doğrusu arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 74 B) 78 C) 98 D) 104 E) 106

28. $x_1, x_2, x_3 \dots x_n$ sayılarının aritmetik ortalamasının değeri m olsun.

n sayının standart sapması,

$$\text{Standart Sapma} = \sqrt{\frac{(x_1 - m)^2 + (x_2 - m)^2 + \dots + (x_n - m)^2}{n - 1}}$$

formülü ile hesaplanır.

Azra'nın matematik sınavlarından aldığı notlar 2, 4, 6, 8 ve 10 olduğuna göre, Azra'nın aldığı notların standart sapması kaçtır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $\sqrt{10}$ C) 4 D) 6 E) $6\sqrt{5}$

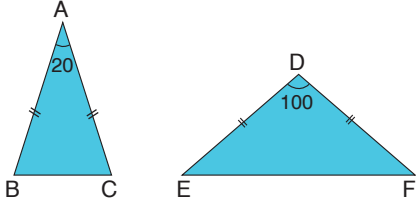


29. a tane dairenin bulunduğu bir apartmanda her dairede b tane oda bulunmaktadır. Bu apartmandaki dairelerin her bir odasına b + 2 kişi yerleştiriliyor.

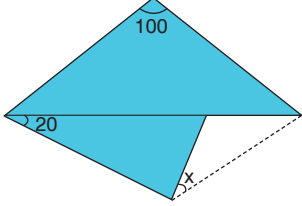
Buna göre, bu apartmanda bulunan toplam kişi sayısı a ve b türünden hangisidir?

- A) $a + b(b + 2)$ B) $a \cdot b + b + 2$
C) $a \cdot b(b + 2)$ D) $a(b + 2) + b$
E) $a + 2b + 2$

30.



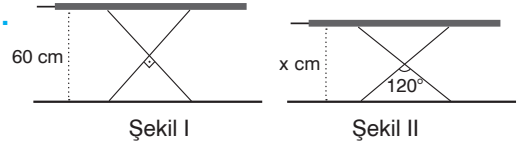
İkiz kenar uzunlukları birbirine eşit olan iki farklı ikiz kenar üçgen aşağıdaki gibi birleştirilmiştir.



Buna göre x açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 65 E) 70

31.



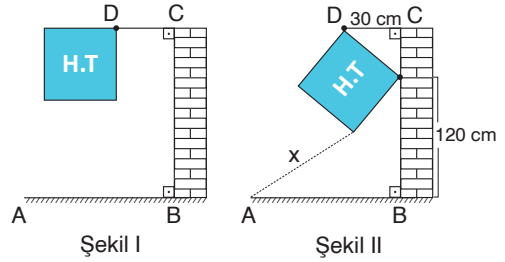
Şekil I de verilen ütü masası, eşit uzunluktaki ayakları 90° ilk açıyla açıldığında yerden 60 cm yükseklikte olmaktadır.

Ütü masasının ayakları Şekil II deki gibi 120° lik açıyla açıldığında yerden yüksekliği kaç cm dir?

- A) $15\sqrt{2}$ B) $15\sqrt{3}$ C) 30
D) $30\sqrt{2}$ E) $30\sqrt{3}$



32.



Duvara 30 cm uzunluğundaki demirle sabitlenmiş kare şeklindeki bir reklam tabelası, D noktasındaki vida gevşeyince şekil II deki gibi bir köşesi duvara dayanmıştır.

Duvara dayandığı noktanın yerden yüksekliği 120 cm ve $|AB| = |BC|$ olduğuna göre x kaç cm dir?

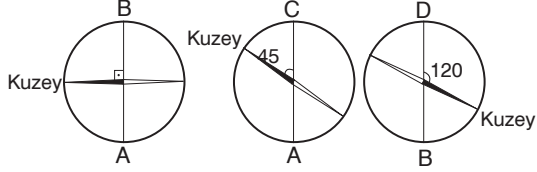
- A) 100 B) 130 C) 150 D) 170 E) 200

33. A ve B noktalarında bulunan iki tekne birbirlerine doğru doğruşal şekilde ilerlerken çarpışmamak için yönlerini değiştirmişlerdir.

A noktasında bulunan tekne C noktasına, B noktasında bulunan tekne ise D noktasına yönelmiştir.



A dan C ye ve B den D ye yönelen kaptanların bu andaki pusulaları aşağıdaki gibi görünmektedir.



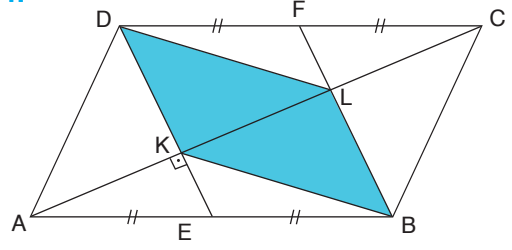
$$|AB| = 11 + 3\sqrt{3} \text{ km}, \quad |AC| = 5\sqrt{2} \text{ km},$$

$$|BD| = 6 \text{ km}$$

Yukarıdaki verilere göre, C ve D arasındaki en kısa uzaklık kaç km dir?

- A) 5 B) 10 C) 13 D) 15 E) 20

- 34.



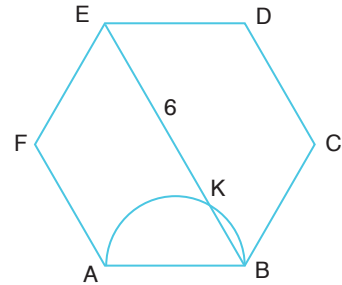
ABCD paralelkenar, $[AC] \perp [DE]$, $|AE| = |EB|$,
 $|DF| = |FC|$, $|AC| = 48 \text{ cm}$, $|BC| = 20 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre BLDK dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 48 B) 60 C) 64 D) 72 E) 80



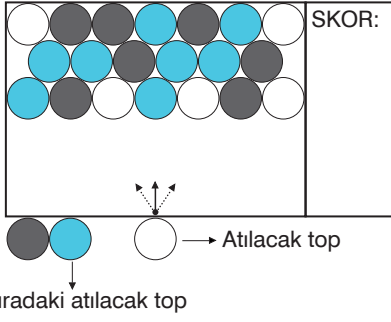
- 35.



ABCDEF düzgün altıgen, $[AB]$ yarım çemberin çapı $|EK| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre altıgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 32 E) 36

36. Aşağıda bir bilgisayar oyunu olan “renkli toplar oyunu”nun ekran görüntüsü verilmiştir.



Yukarıdaki oyunun amacı; aynı renkte en az 3 topu birleştirerek birbirlerine teğet olan aynı renk topların patlamasını sağlamaktır.

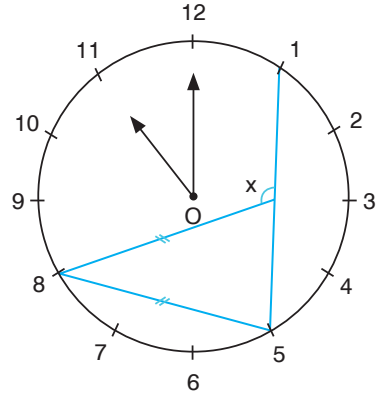
Atılan top üçlü olmuyorsa atıldığı yere yapışarak kalmaktadır.

Oyunun başında birbirlerine teğet ve yarıçapları $\frac{1}{2} br$ olan 20 adet daire şeklinde toplar vardır.

Buna göre atılacak ilk top beyaz olduğuna göre, ikinci atıştan sonra kalan topların alanları toplamı en az kaç πbr^2 dir?

- A) $\frac{15}{4}$ B) 4 C) $\frac{17}{4}$ D) $\frac{9}{2}$ E) 6

37. Aşağıda O merkezli daire şeklinde bir saat gösterilmiştir.



Yukarıdaki şekle göre, x açısı kaç derecedir?

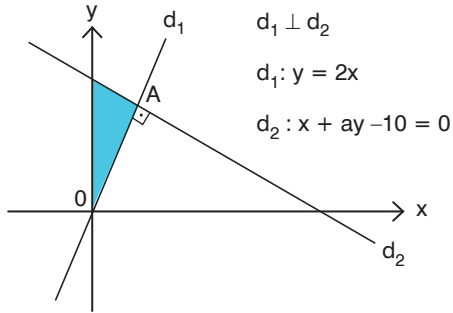
- A) 105 B) 120 C) 135 D) 140 E) 150



38. Analitik düzlemde $A(0, 7)$ noktasının $y = x$ doğrusuna göre yansıması A' , $B(-8, 0)$ noktasının orjin etrafında pozitif yönde 60° döndürülmesi B' noktası olduğuna göre $|A'B'|$ kaç birimdir?

- A) 5 B) 10 C) 13 D) 15 E) 17

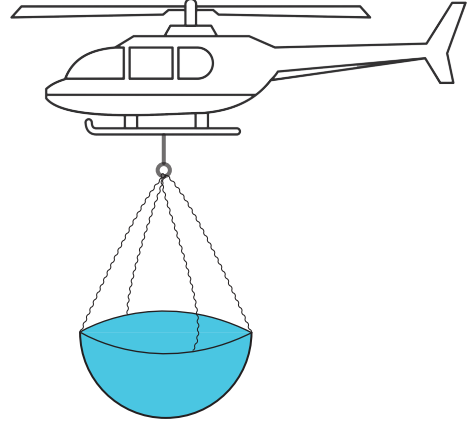
39.



Yukarıdaki verilere göre taralı alan kaç birimkaredir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

40. Aşağıdaki şekil yangın söndürme amaçlı kullanılan bir helikopterin taslak çizimidir.



Yangın söndürmek için yarı çapı 2 metre olan yarım küre şeklinde su kabı kullanan bir helikopter üç seferde yangını söndürebildiğine göre, helikopter en fazla kaç m^3 su taşımıştır?

- A) 16π B) 20π C) 24π D) 32π E) 36π



MATEMATİK DENEME SINAVI BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

MATEMATİK

TYT PİXEL DENEME



11 + **1**
TYT TADINDA TYT MERAKLISINA



www.golyayinlari.com