

27. Hikaye ve roman kitaplarının bulunduğu yedi raflı (yedi kat) bir kitaplıktaki kitaplarla ilgili bilgiler şöyledir:

- Her rafta 15 kitap bulunmaktadır.
- İlk beş raftaki hikaye kitaplarının sayısı eşittir.
- 6. ve 7. rafta toplam 10 roman kitabı vardır.

Buna göre, kitaplıktaki roman kitaplarının sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

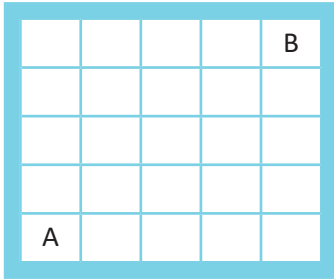
- A) 80    B) 72    C) 70    D) 65    E) 60

29. İçinde 6 tane yanmamış kibrit bulunan bir kibrit kutusundan kibrit çeken Sezgi, çektiği kibrit yanmamış ise bu kibriti yakıyor ve söndükten sonra tekrar kutuya atıyor, yanmış bir kibrit ise çöpe atıyor.

Buna göre, kutudan 4 tane kibrit çeken Sezgi'nin çektiği ilk iki kibritin yanmamış, sonraki 2 kibritin yanmış olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{36}$     B)  $\frac{1}{18}$     C)  $\frac{2}{9}$     D)  $\frac{5}{54}$     E)  $\frac{5}{108}$

28. Okulun bahçesindeki dev bir 5x5'lik oyun tahtası üzerinde A noktasında bulunan Özgür, bu noktadan yukarı veya sağa giderek birer adım atarak bir sonraki kareye ilerlemektedir.

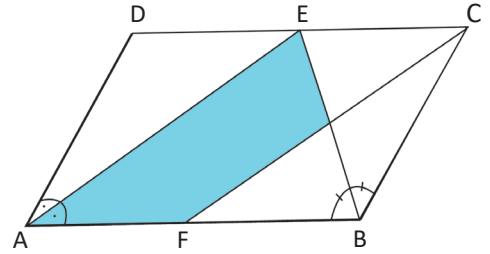


Buna göre, Özgür en kısa yoldan gitmek şartıyla A noktasından B noktasına kaç farklı yoldan gidebilir?

- A) 16    B) 32    C) 70    D) 105    E) 140



30.

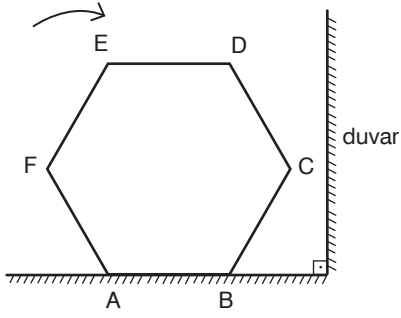


ABCD paralelkenar, [AE] ve [BE] açıortay  
[AE] // [CF]

Yukarıdaki verilere göre taralı alanın paralelkenarın alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{3}{8}$     C)  $\frac{2}{5}$     D)  $\frac{3}{10}$     E)  $\frac{4}{9}$

31.

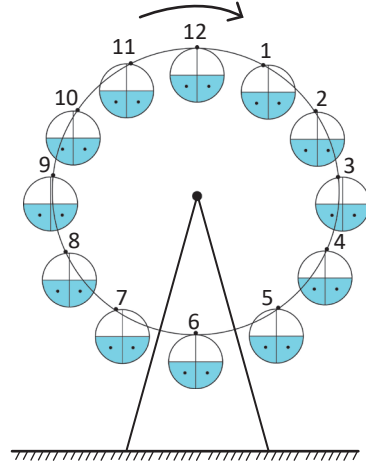


ABCDEF düzgün altıgeni B köşesi sabit olacak şekilde  $15^\circ$  döndürüldüğünde C köşesi duvara dayanıyor.

**C köşesi duvara değdiği anda yerden yüksekliği 4 cm olduğuna göre aynı anda F köşesinin yerden yüksekliği kaç cm olur?**

- A)  $4\sqrt{2}$     B) 6    C) 5    D)  $4\sqrt{3}$     E) 4

32.



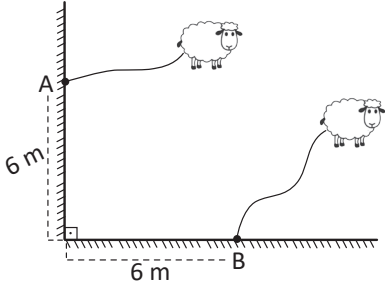
72 m çapında ve merkezinin yerden yüksekliği 40 m olan dönme dolap her birinin yarıçapı 1 m olan eşit aralıklarla yerleştirilmiş daire şeklindeki 12 adet kabinden oluşmuştur.

**Dönme dolap, şekildeki konumda iken ok yönünde  $90^\circ$  döndürüldüğünde 11 no lu kabinin yere olan en kısa uzaklığı kaç m dir?**

- A) 55    B) 56    C) 57    D) 58    E) 59



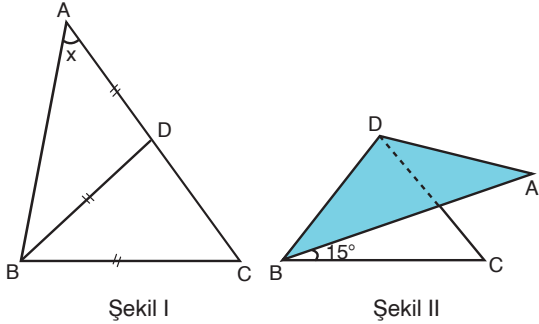
33.



A ve B noktalarına 6 m uzunluğunda iplerle bağlı 2 koyunun bahçenin iç tarafında otlayabilecekleri ortak alan kaç  $m^2$  dir?

- A)  $9\pi - 18$       B)  $9\pi - 9$       C)  $18\pi - 36$   
D)  $18\pi - 18$       E)  $36\pi - 18$

34.



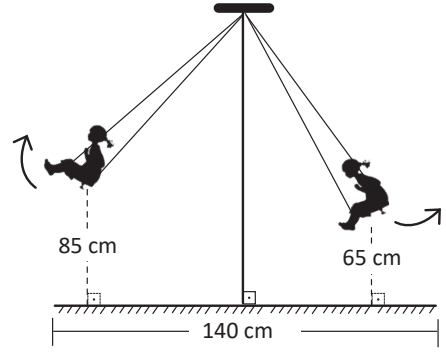
$$|AD| = |BD| = |BC|$$

ABC üçgeninde A köşesi [BD] kenarı boyunca katlandığında Şekil II elde edilmektedir.

$m(\widehat{A'BC}) = 15^\circ$  olduğuna göre;  $m(\widehat{BAC}) = x$  kaç derecedir?

- A) 30      B) 33      C) 35      D) 38      E) 40

35.



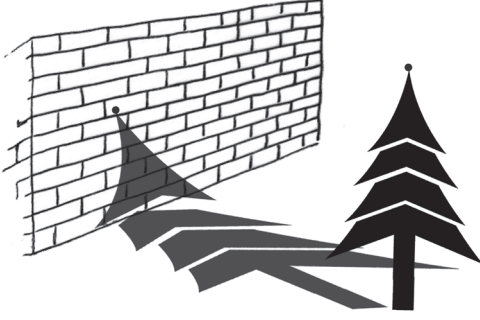
Şekildeki gibi salıncağa binen iki kardeşin birbirine dik konumda iken yerden yükseklikleri 85 cm ve 65 cm dir.

Buna göre salıncaklar hareketsiz iken oturma yerlerinin yerden yüksekliği kaç cm dir?

- A) 30      B) 35      C) 40      D) 45      E) 50



36.

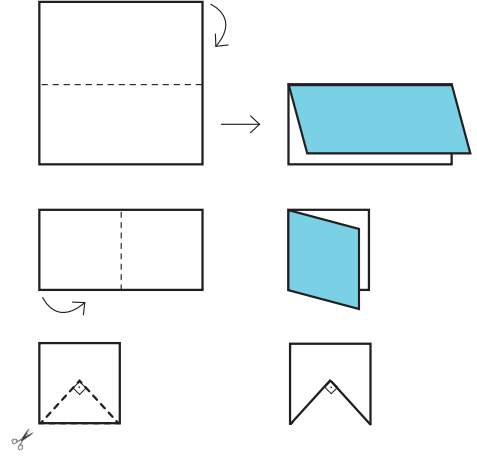


Duvara uzaklığı 120 cm olan bir ağacın boyu 90 cm iken, duvara dik konumlu gölgesinin boyu 160 cm dir.

**Gölgesinin bir kısmı duvara yansıyan ağacın tepe noktası ile gölgesinin tepe noktası arasındaki uzaklık kaç cm dir?**

- A) 200 B) 170 C) 150 D) 140 E) 130

37.



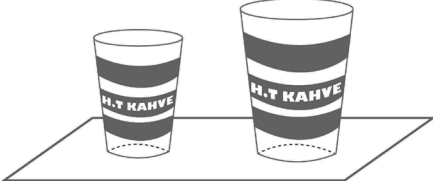
Bir kenarı 16 cm olan kare şeklindeki karton yukarıdaki gibi adımlar izlenerek katlanıyor. Son durumdaki kareden işaretli yerlerden alanı  $20 \text{ cm}^2$  olan dik üçgen kesilip atılıyor.

**Kalan şekil tekrar açıldığında oluşan şeklin çevresi kaç cm dir?**

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 96 E) 104



38.



Alt taban yarı çapı 3 cm, üst taban yarı çapı 5 cm olan iki kesik koni şeklindeki iki kahve bardağının yükseklikleri 6 cm ve 8 cm dir.

**Küçük bardaktan 48 satış yapan kahve firmasının aynı miktarda kahveyi satabilmesi için büyük bardaktan kaç adet satması gerekir?**  
( $\pi = 3$  alınız)

- A) 30    B) 32    C) 36    D) 40    E) 42

39. ve 40. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Analitik düzlemde  $A(-1, 7)$  ve  $B(11, 2)$  noktaları veriliyor.

39.  $C \in x$  olmak üzere  $||AC| + |BC||$  toplamının alabileceği en küçük değer kaç birimdir?

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



40.  $C \in x$  olmak üzere  $||AC| - |BC||$  toplamının alabileceği en büyük değer kaç birimdir?

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

*MATEMATİK DENEME SINAVI BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.*



# MATEMATİK

## TYT PİXEL DENEME



**11** + **1**  
TYT TADINDA TYT MERAKLISINA



[www.golyayinlari.com](http://www.golyayinlari.com)