

29. Şekilde aynı zarın farklı açılardan görüntüsü verilmiştir.



Buna göre, zar atıldığında, üst yüzüne aşağıdaki durumların hangisinin gelme olasılığı diğerlerinden farklıdır?

- A) Yeşil yüz
- B) Sarı yüz ve tek sayı
- C) Beyaz yüz ve asal sayı
- D) Yeşil yüz veya en küçük asal sayı
- E) Beyaz yüz ve asal olmayan sayı

30. Ayşe'nin;

3 ayakkabısından; 1'i beyaz, 1'i kırmızı, 1'i pembe,

4 eteğinden; 1'i beyaz, 2'si kırmızı, 1'i pembe,

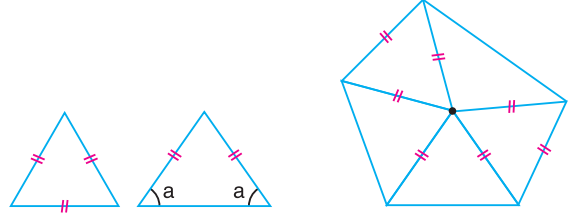
3 gömleğinden; 2'si beyaz, 1'i kırmızıdır.



Ayşe'nin giydiği tüm kıyafetlerin renkleri birbirinden farklı olduğuna göre, 1 ayakkabı, 1 etek ve 1 gömleği kaç farklı şekilde seçebilir?

- A) 18
- B) 12
- C) 10
- D) 8
- E) 6

31. Beyza 1. şekildeki ikizkenar ve eşkenar üçgen şeklindeki levhaları kullanarak 2. şekildeki deseni elde ediyor.



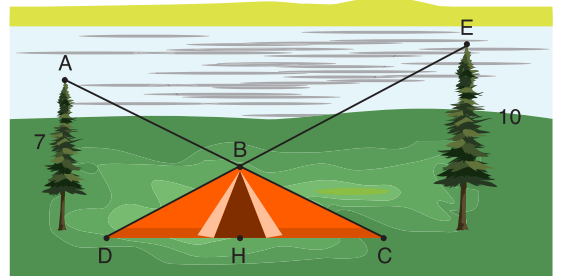
1. Şekil

2. Şekil

Buna göre, a açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 50
- B) 60
- C) 70
- D) 80
- E) 90

32. Şekildeki çadırı sabitlemek için A, B, C ve D, B, E noktaları doğrusal olacak şekilde gergin bir ip ile B noktasından ağaçların tepe noktalarına bağlanıyor. 2 metrelik düz bir direk de dik bir şekilde B noktasından H noktasına dikiliyor.

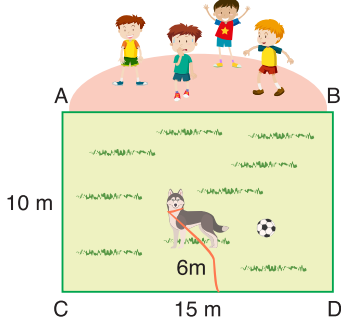


Zemine dik duran ağaçların boyları 7 ve 10, iki ağaç arası 26 metre olup; çadırın $|BD|$ ve $|BC|$ kenar uzunlukları birbirine eşittir.

Buna göre, çadırın $|CD|$ kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10
- E) 12

29. Oyun oynayan bir grup çocuğun topu, boyutları 10 m ve 15 m olan dikdörtgen biçimindeki bahçeye düşmüştür. Bahçede $|CD|$ kenarının tam ortasında, 6 m uzunluğunda ipe bağlı bir köpek vardır. Çocuklardan Hakan, bahçeye girip topu almak istemektedir. Fakat köpekten korktuğu için köpeğin ulaşabileceği yerlere adım atmayacaktır.



Buna göre, Hakan'ın bahçeye kaçan topu alamama olasılığı kaçtır?

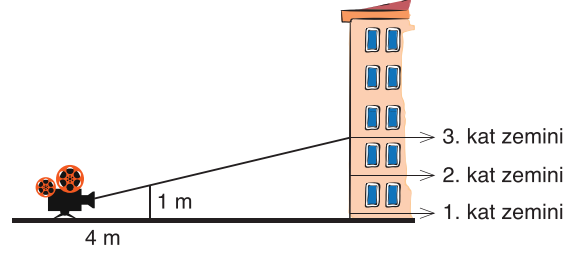
- A) $\frac{3\pi}{25}$ B) $\frac{6\pi}{25}$ C) $\frac{9\pi}{25}$ D) $\frac{12\pi}{25}$ E) $\frac{3\pi}{5}$

30. Adnan bir kağıda pergel ile aşağıdaki işlemleri yapıyor.
- Pergeli belli bir oranda açarak merkezi A olan bir çember çiziyor.
 - Daha sonra çemberin üzerinden bir B noktası alıyor.
 - Pergelin açıklığı değiştirilmeden merkezi B olan bir çember daha çiziliyor.
 - Daha sonra iki çemberin kesişim yerleri C ve D olarak isimlendiriliyor.

Buna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

31. Yerle arasında mesafe olmayacak biçimde yerleştirilen bir kameranın 4 m önünde 1 m'lik bir çubuk vardır. Bu kamera ile bakan kişi, ardışık iki zemini arasındaki mesafe 4 m olan şekildeki binayı 3. kat zemininden itibaren görmektedir.



Aynı çubuk kameranın 1 m önüne konulsaydı, kameradan bakan kişi binayı kaçınıcı katın zemininden itibaren görürdü?

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

32. Barış başladığı yeri işaretleyerek sırayla aşağıdaki hamleleri yapıyor.
- 3 m kuzeye
 - 8 m batıya
 - 9 m güneye

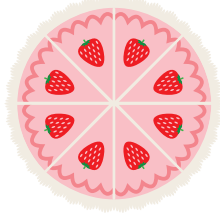
Barış bu hareketleri yaptıktan sonra başladığı yere uzaklığı kaç metre olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Duru, yuvarlak bir pastayı aşağıdaki gibi sekiz eş dilime ayırmıştır.

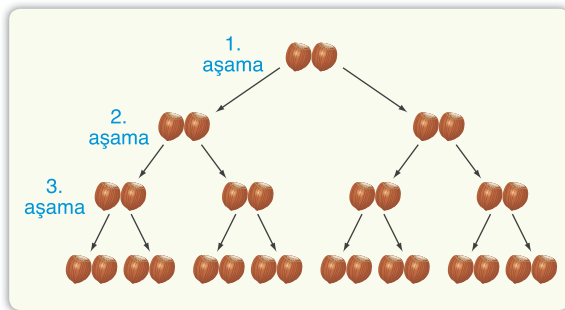


Sonra, bu pastanın dilimlerini arkadaşlarına dağıtırken en son dilimi iki arkadaşı arasında eşit olarak paylaşmıştır.

Buna göre, bu pastadan en son dilimi eşit olarak paylaşan arkadaşların payına düşen pasta miktarının pastanın tamamına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{16}$

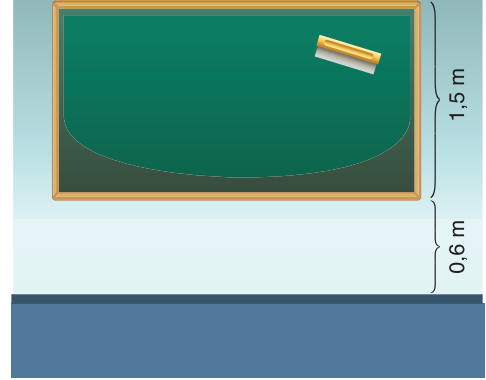
2. Fındıklarla oyun oynamayı çok seven Ali kendisine şöyle bir oyun planlar. Önce düz bir zemine 2 fındık koyar, sonra iki farklı yere yine 2 fındık koyar, sonrasında 4 farklı yere 2 fındık daha koyarak oyuna devam eder.



Ali'nin fındıkları 7. aşamanın sonunda bittiğine göre, Ali'nin kaç fındığı vardır?

- A) 120 B) 126 C) 228 D) 254 E) 320

3. Bir yazı tahtasının yerden yüksekliği 0,6 m yazı tahtasının boyu ise 1,5 m'dir.



Buna göre, yazı tahtasının üzerinde bulunan silginin yerden yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{15}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{19}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{23}}{4}$

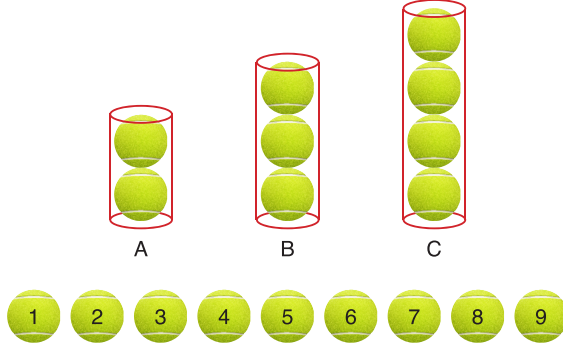
- 4.



Yukarıda verilen boş kutuların içine aşağıdaki toplama (+), çıkarma (-), çarpma (x) işlemlerinin sembolleri hangi sırayla yerleştirilirse işlemin sonucu en küçük olur?

	I	II
A)	x	+
B)	+	x
C)	-	x
D)	x	-
E)	-	-

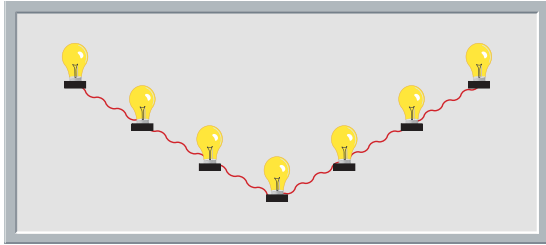
20. Düz bir zeminde duran üstü açık silindir biçimindeki A, B ve C şeffaf kutularının her birinin içine 1'den 9'a kadar olan rakamlarla numaralandırılmış 9 tenis topu A kutusuna 2, B kutusuna 3, C kutusuna 4 top olmak üzere, şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Her bir kutudaki topların numaralarının yukarıdan aşağıya doğru azalması koşuluyla, 9 top kutulara kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

- A) 420 B) 630 C) 760
D) 840 E) 1260

21. Üzerinde 7 tane lamba bulunan şekildeki ışıklı reklam tabelasında anahtar kapalı olduğunda rastgele iki lamba yanmaktadır.



Buna göre, yanan lambaların art arda gelen iki lamba olmama olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{9}{14}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{11}{14}$ E) $\frac{6}{7}$

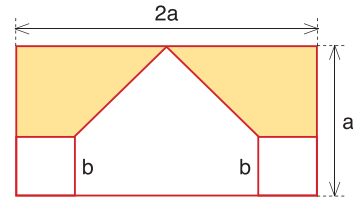
22. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

9, 2, 35, 72, 92, 39 sayılarından oluşan veri grubuna a sayısını; 17, 4, 11, 21, 13, 25, 8 sayılarından oluşan veri grubuna b sayısını eklediğimizde bu grupların medyan değerleri değişmemektedir.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

23. Uzun kenarı kısa kenarının 2 katı uzunluğunda ve çevresi 6a birim olan şekildeki dikdörtgenin içine bir kenarı b birim olan iki kare çizilmiştir.



Buna göre, birbirine eş olan boyalı bölgelerin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a^2 - b^2$ B) $a^2 + b^2$ C) $2a^2 - 2b^2$
D) $a^2 + ab - b^2$ E) $(a - b)^2$