

KAZANIM DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ◆ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
- ◆ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ◆ Her bir soru 5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerden hangisinin alanı tam karedir?

A) $4\sqrt{2}$ cm
 $2\sqrt{3}$ cm

B) $7\sqrt{6}$ cm
 $5\sqrt{2}$ cm

C) $\sqrt{54}$ cm
 $\sqrt{24}$ cm

D) $\sqrt{75}$ cm
 $\sqrt{50}$ cm

2.

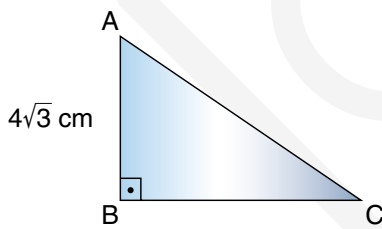
$$K = \frac{\sqrt{12} + \sqrt{27}}{\sqrt{3}}$$

$$L = \frac{\sqrt{18} \cdot \sqrt{75}}{5\sqrt{6}}$$

Kartların üzerinde yazan işlemlere göre K ve L'nin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 13 D) 15

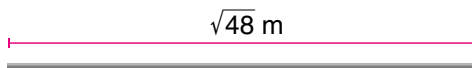
3. Aşağıda verilen dik üçgenin alanı santimetrekare cinsinden tam karedir.



Buna göre BC kenarının santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$

4. Aşağıda bir demir çubuğun uzunluğu verilmiştir.



Çubuğun metresi 2 TL olduğuna göre çubuğun tamamının fiyatı TL cinsinden hangi tam sayıya daha yakındır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11

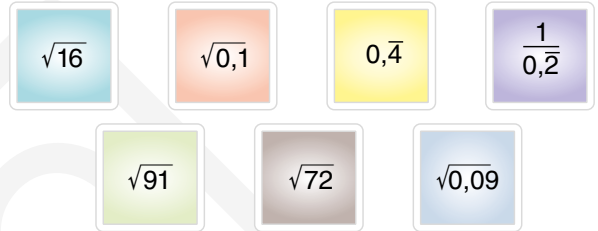
5. Aşağıda verilen düzgün sekizgenin bir kenar uzunluğu bir tam sayıya, çevre uzunluğu ise bir tam kare sayıya eşittir.



Buna göre sekizgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetre olur?

- A) 2 B) 4 C) 16 D) 64

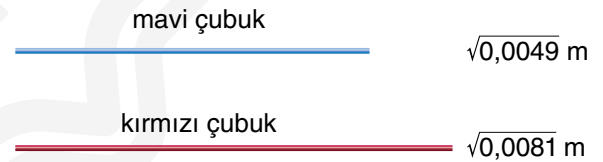
6. Aşağıdaki 7 kartın üzerine birtakım sayılar yazılmıştır.



Buna göre bu sayılardan kaç tanesi rasyonel sayıdır?

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

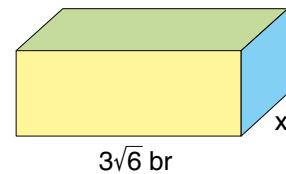
7. Aşağıda iki farklı çubuğun uzunlukları verilmiştir.



Buna göre çubukların uzunlukları farkı kaç metredir?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{2}{10}$ D) $\frac{2}{100}$

8. Aşağıda dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun ayrıt uzunluklarından biri verilmiştir.



Kutunun görünen sarı renkli yüzeyinin alanı $18\sqrt{2}$ br², mavi renkli yüzeyin alanı $\sqrt{216}$ br² olduğuna göre x kaç birimdir?

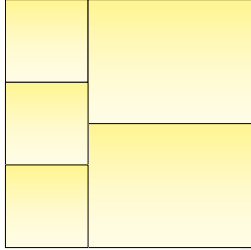
- A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$

9. Bir kargo firması, herhangi bir ayırının uzunluğu 15 cm'den fazla olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kolileri taşımamaktadır.

Buna göre kargo firması aşağıda santimetre cinsinden ayırıt uzunlukları verilen kolilerden hangisini taşımaz?

	a	b	c
A)	$4\sqrt{5}$	$6\sqrt{3}$	$2\sqrt{11}$
B)	$9\sqrt{2}$	$5\sqrt{5}$	$8\sqrt{3}$
C)	$6\sqrt{2}$	$7\sqrt{3}$	$8\sqrt{5}$
D)	$5\sqrt{5}$	$4\sqrt{7}$	$10\sqrt{2}$

10. Kare şeklindeki bir kâğıt, üç eş kare ve iki eş dikdörtgen şeklinde parçaya ayrılmıştır.



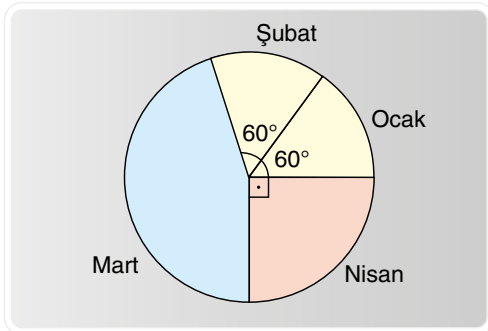
Dikdörtgen parçalardan birinin bir yüzünün alanı 72 cm^2 dir ve eninin uzunluğu $4\sqrt{6} \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre küçük kare parçalardan birinin çevresi kaç santimetredir?

- A) $4\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{6}$ D) $8\sqrt{6}$

11. Aşağıda bir firmanın dört aylık kazancının dağılımı daire grafiğinde verilmiştir.

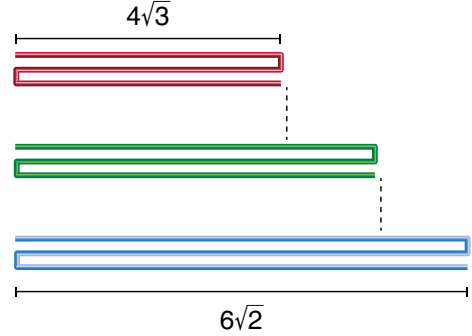
Grafik: Firmanın Dört Aylık Kazancının Dağılımı



Ocak ayı kazancı 36000 TL olduğuna göre mart ayı kazancı kaç TL'dir?

- A) 70 000 B) 80 000 C) 90 000 D) 100 000

12. Aşağıda üçe katlanmış üç farklı renkte teller ve uzunlukları verilmiştir.

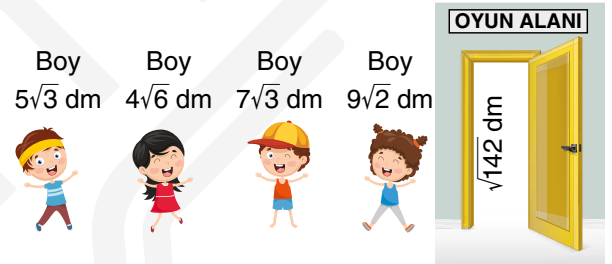


Yeşil renkli tel açıldığında toplam uzunluğu tam sayı oluyor.

Buna göre yeşil renkli telin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 21 B) 23 C) 24 D) 26

13. Aşağıda dört farklı çocuğun boyu ile oyun alanının kapısının yüksekliği verilmiştir.

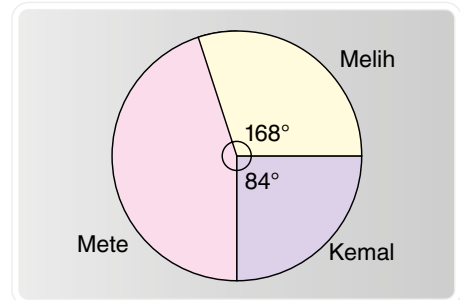


Buna göre kaç çocuk kapıdan eğilmeden geçebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. Aşağıda üç kardeşin yaşlarının dağılımını gösteren daire grafiği verilmiştir.

Grafik: Üç Kardeşin Yaşları Dağılımı

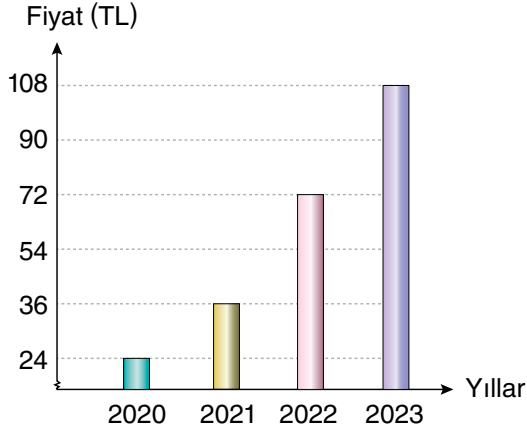


Mete ile Kemal'in yaş farkı 2 olduğuna göre Melih kaç yaşındadır?

- A) 9 B) 11 C) 14 D) 15

15. Aşağıda bir ürünün yıllara göre fiyatı verilmiştir.

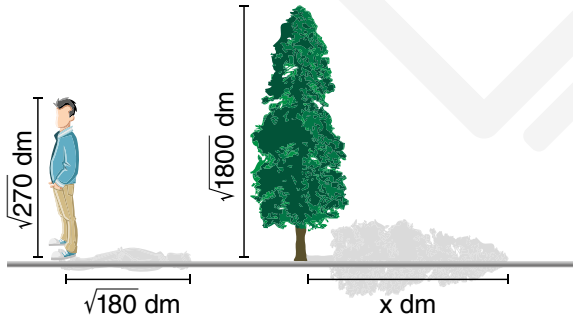
Grafik: Yıllara Göre Ürünün Fiyatı



Yukarıdaki dağılım bir daire grafiğinde gösterilirse 2022 yılını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 72 B) 108 C) 120 D) 150

16. Aşağıda Kerem ile ağacın boy ve gölge uzunluklarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.



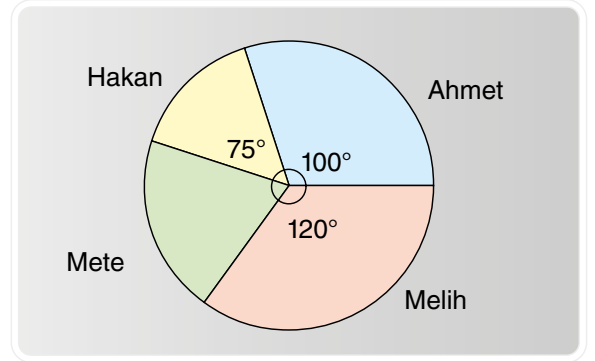
Kerem'in boyunun gölgesine oranı ile ağacın boyunun gölgesine oranı birbirine eşittir.

Buna göre ağacın gölgesinin uzunluğu kaç desimetredir?

- A) $\sqrt{800}$ B) $\sqrt{1200}$ C) $\sqrt{1400}$ D) $\sqrt{2000}$

17. Aşağıda dört arkadaşın cebinde bulunan paralarının TL cinsinden dağılımı verilmiştir.

Grafik: TL Cinsinden Paraların Dağılımı



Dört arkadaşın cebinde bulunan para miktarları TL cinsinden tam sayıdır.

Buna göre Hakan'ın cebinde en az kaç TL vardır?

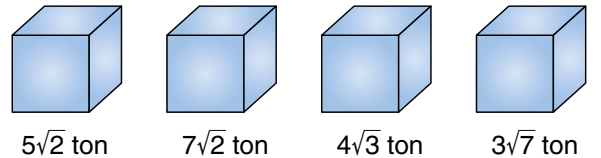
- A) 13 B) 15 C) 20 D) 24

18. Aşağıda bir vincin taşıyabileceği yükler ile ilgili bilgiler verilmiştir.



Vinç en fazla 15 ton yükü taşıyabilmektedir.

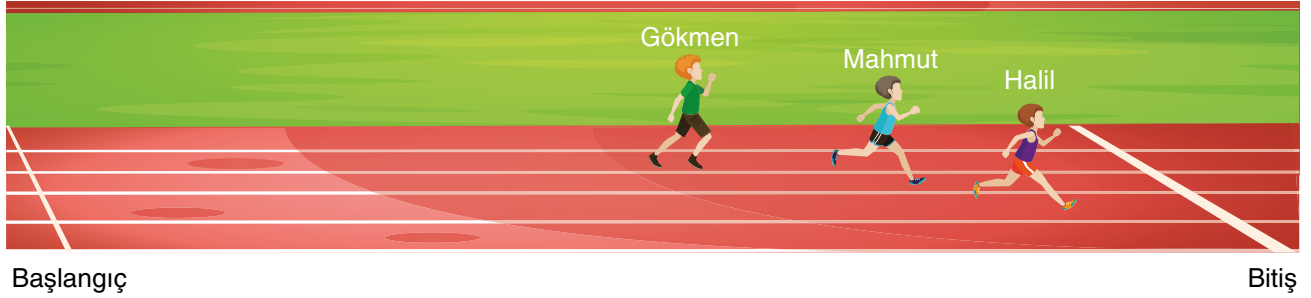
Aşağıda dört farklı yükün kütleleri verilmiştir.



Verilen yüklerden kaç tanesi ayrı ayrı vincin mevcut yüküne eklenirse vinç bu ağırlıkları taşıyamaz?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19. Aşağıda başlangıç noktasından koşmaya başlayan üç arkadaşla ilgili bilgiler verilmiştir.



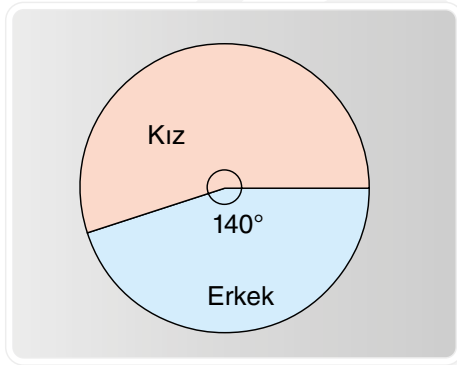
- Üç yarışmacının başlangıç noktasına uzaklıkları tam kare sayıdır.
- Mahmut'un başlangıç noktasına uzaklığı 81 metredir.
- Gökmen ile Mahmut arasındaki mesafe ile Mahmut ile Halil arasındaki mesafenin toplamı 57 metredir.

Halil'in bitiş çizgisine uzaklığı 4 metre olduğuna göre Mahmut'un bitiş çizgisine uzaklığı kaç metredir?

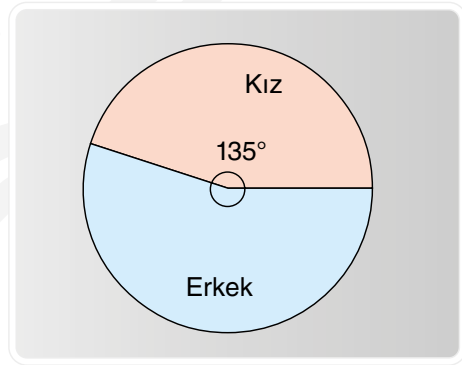
- A) 17 B) 21 C) 40 D) 44

20. Yıldız Spor Kulübü'nün açmış olduğu yaz kursuna devam eden toplam sporcu sayısı ile voleybol kursuna devam eden sporcu sayısının cinsiyetlerine göre dağılımı daire grafiklerinde verilmiştir.

Grafik: Toplam Sporcu Sayısının Cinsiyetlerine Göre Dağılımı



Grafik: Voleybol Kursuna Devam Eden Sporcu Sayısının Cinsiyetlerine Göre Dağılımı



Yıldız Spor Kulübü sadece voleybol ve basketbol kursu açmış ve basketbola devam eden erkek sporcu sayısı voleybola devam eden kız öğrenci sayısına eşittir.

Buna göre yaz kursuna devam eden sporcu sayısı toplamı en az kaçtır?

- A) 120 B) 144 C) 240 D) 288