

8. SINIFLAR ULTRADENEME 5

Adı :

Soyadı :

Sınıf/Şube :



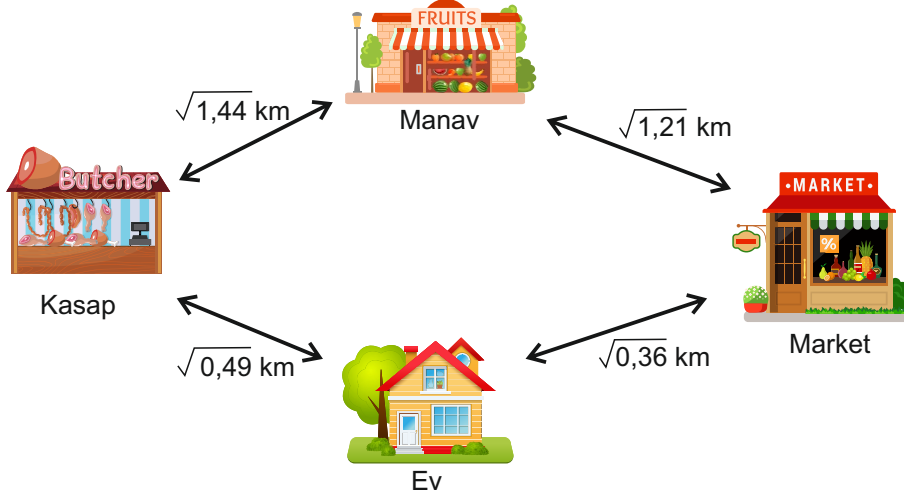
ULTRAMAT
www.ultrafenakademi.com
denemeleri **8**

NCELİK yayınları

Bu testte toplam 20 soru vardır. Sınav süresi 40 dakikadır. Cevaplarınızı en arka sayfadaki optik forma kodlayınız.

1. Bilgi: Yol = Sürat x Zaman

Taylan, annesinin hazırladığı alışveriş listesini alarak bisikletiyle sırası ile kasap, manav ve markete uğrayarak en kısa şekilde evine dönmüştür.



Taylan sabit süratle saniyede 2 metre yol almış ve her uğradığı yerde $\sqrt{2,25}$ dakika kalarak alışverişini tamamlamıştır.

Buna göre Taylan'ın alışveriş için dışarda geçirdiği süre aşağıdakilerden hangisidir?

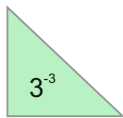
- A) 34 dakika 15 saniye B) 34 dakika 30 saniye C) 35 dakika 15 saniye D) 35 dakika 30 saniye

2. Bir karede çizilen köşegene göre aşağıdaki işlemler tanımlanıyor.

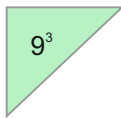
$$\begin{array}{|c|} \hline x \\ \hline y \\ \hline \end{array} \rightarrow x.y$$

$$\begin{array}{|c|} \hline y \\ \hline x \\ \hline \end{array} \rightarrow \frac{x}{y}$$

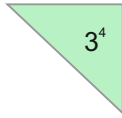
Aşağıda üzerinde üslü sayıların yazılı olduğu üçgenler, karelerin köşegenlerinden ayrılarak oluşturulmuştur.



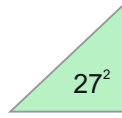
1



2



3



4

Ömer 1 ve 3 numaralı parçaları kare olacak şekilde, Faruk ise 2 ve 4 numaralı parçaları kare olacak şekilde birleştiriyorlar.

Buna göre Ömer'in oluşturduğu şeklin sonucu Faruk'un oluşturduğu şeklin sonucunun kaç katıdır?

- A) 3^5 B) 3^{-5} C) 3^{-19} D) 3^{19}

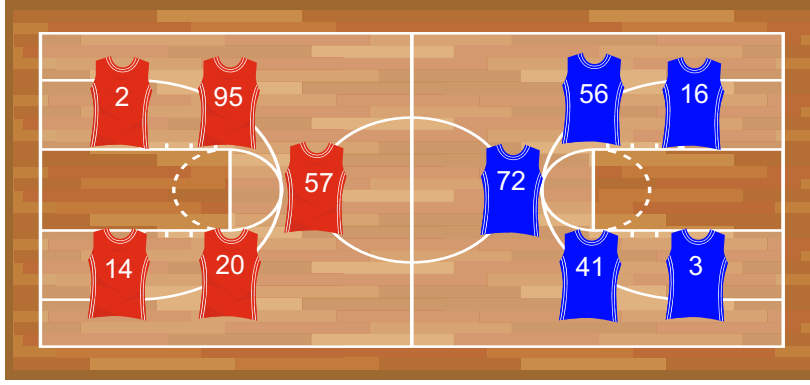


Ultramat



ultramat_academy

3. Aşağıda bir basketbol müsabakasındaki iki takımın oyuncularının forma numaraları verilmiştir.



Her iki takımın kaptanlarının forma numaraları rakip takımdaki tüm oyuncuların forma numaralarıyla aralarında asal olduğuna göre bu iki takımın kaptanlarının forma numaraları toplamı kaçtır ?

- A) 136 B) 129 C) 98 D) 61

4. Aşağıda bir markette bulunan dört farklı ürünün satış fiyatları verilmiştir.



0,0025.10⁴ TL



1,2.10² TL



4,8.10¹ TL



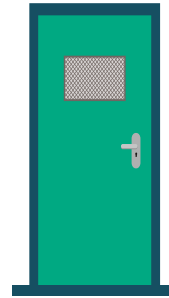
0,036.10³ TL

Bu ürünlerden fiyatları bilimsel gösterim şeklinde verilenler %25 indirim, diğer ürünlere %10 zam yapılarak fiyatları güncellenecektir.

Buna göre fiyat güncellemesi sonrasında bu ürünlerden birer tane alan bir kişi kaç TL öder?

- A) 173 B) 182,5
C) 193,1 D) 251,9

5. Aşağıda 6 cm'lik veya 9 cm'lik çubuklarla yüksekliği ölçülebilen bir kapı verilmiştir.



Kapının yüksekliği 230 cm ile 250 cm arasında olduğuna göre aşağıda uzunluğu verilen çubuklardan hangisiyle kapının yüksekliği ölçülebilir?

A) 11 cm

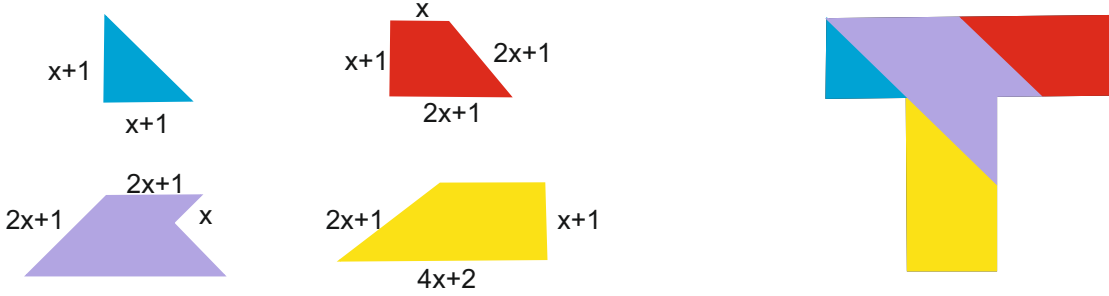
B) 12 cm

C) 13 cm

D) 14 cm

6. **Bilgi:** Tangram taş, kemik, plastik veya tahtadan yapılan geometrik biçimlerdeki dört veya yedi parçayı bir araya getirerek çeşitli formlar oluşturma esasına dayalı bir zeka oyunudur.

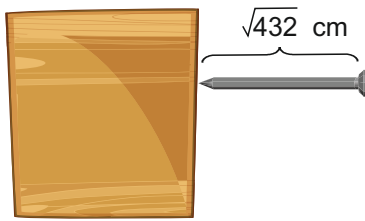
Aşağıda santimetre cinsinden kenar uzunlukları verilen dört adet tangram parçası ve bu parçalardan oluşturulmuş bir şekil verilmiştir.



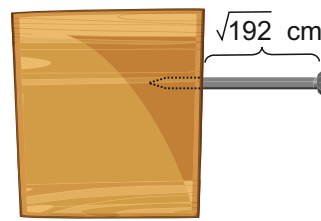
Buna göre oluşturulan şeklin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2+3x+1$ B) $4x^2+6x+2$ C) $6x^2+8x+4$ D) $8x^2+12x+4$

7. Aşağıda 1. durumda bulunan çiviye çekiçle üç defa vurulduğunda 2. durum elde ediliyor



1. Durum



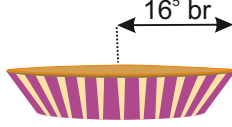
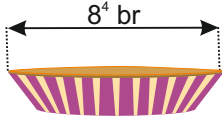
2. Durum

Çekice her vurulduğunda çivi tahtaya aynı mesafede girmektedir.

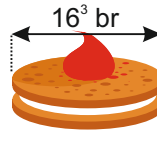
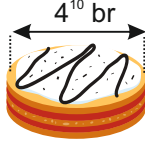
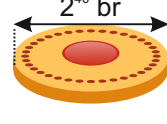
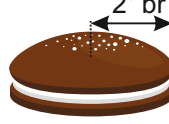
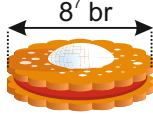
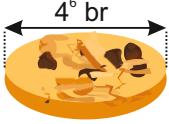
Buna göre 1. durumda bulunan çivinin tamamının tahtaya girebilmesi için çekice kaç kez vurulmalıdır?

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

8. Bazı yarıçap ve çap uzunlukları verilen daire şeklindeki kurabiye kalıplarının görselleri şekildeki gibidir.



Aşağıda yarıçap ve çap uzunlukları verilen daire şeklindeki kurabiye görselleri verilmiştir.



Buna göre rastgele seçilen bir kurabiye'nin yukarıda kalıplardan herhangi biri ile yapılmış olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{2}{3}$

D) $\frac{5}{6}$

9. **Bilgi:** Yarıçapı r olan dairenin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.

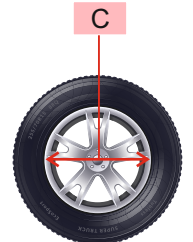
Aşağıda bir lastiğin ölçüleri hakkında bilgi verilmiştir.



A birim: Lastiğin yere basan taban genişliğidir.



B birim: Lastik genişliğidir.



C birim: Jantın çap uzunluğudur.

Buna göre ölçüleri $x^2/4x/4$ olan bir lastik doğrusal bir yolda 5 tur dönünce kaç birim yol alır? ($\pi = 3$)

A) $12x + 12$

B) $24x + 12$

C) $60x + 120$

D) $120x + 60$

10. Aşağıda bazı çamaşırların ağırlıkları verilmiştir.



Çorap
 $2\sqrt{2}$ br



Kazak
 $2\sqrt{3}$ br



Pantolon
 $\sqrt{21}$ br



Gömlek
 $3\sqrt{3}$ br

9 kg kapasitesi olan bir çamaşır makinesine aşağıdaki çamaşır türlerinden hangisi atılırsa makinenin kapasitesi aşılmış olur?

- A) Kazak-Gömlek B) Pantolon-Çorap
C) Gömlek-Pantolon D) Çorap-Kazak

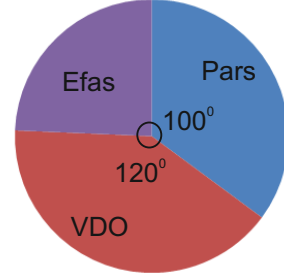
11. Aşağıdaki tabloda bir marketteki ürünlerin fiyatları ve ürünlerden satılan miktarlar verilmiştir.

Ürün	Fiyatı(TL)	Satılan Miktar
Makarna (Adet)	$3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$	3
Yoğurt (kg)	$1 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2}$	1
Sabun (Adet)	$5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$	1
Şeker (kg)	$2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1}$	2

Buna göre market bu ürünlerden kaç TL gelir elde eder?

- A) 60,5 B) 66,94
C) 69,54 D) 72,15

12. Bir takograf servisi bir günde VDO, Pars ve Efas marka cihazlardan 4'er tane satmış ve toplam 14400 TL gelir elde etmiştir. Aşağıdaki daire grafiğinde cihazlardan elde edilen gelirin markalara göre dağılımı verilmiştir.

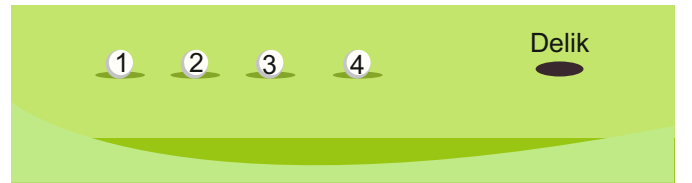


Takograf servisi cihazların fiyatlarını sabit tutarak ocak ayı boyunca %45'i Efas, %15'i Pars olmak üzere toplam 20 adet satmıştır.

Buna göre takograf servisi ocak ayı boyunca VDO satışından kaç TL gelir elde eder?

- A) 25200 B) 24600
C) 12600 D) 9600

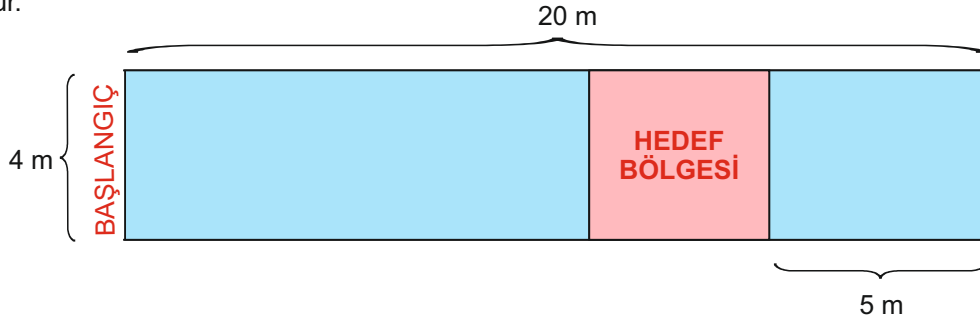
13. Aşağıda çap uzunlukları sırasıyla santimetre cinsinden $4\sqrt{5}$, $3\sqrt{7}$, $6\sqrt{3}$ ve $7\sqrt{2}$ olan topların görselleri verilmiştir.



Bu toplardan kaç tanesi yarıçap uzunluğu 5 cm olan deliğin içine girebilir?

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

14. Curling, 20 m uzunluğunda 4 m genişliğinde taşın atıldığı hedef bölgesi karesel olan buzdan bir pist üzerinde oynanan oyundur.



Oyunun amacı başlangıç noktasından pistin uzun kenarına paralel olacak şekilde fırlatılan bir taşı hedef bölgesinin içine atmaktır. Üçer atış yapan Vahdet, Alper, Tuna ve Büşra'nın atışlarının metre cinsinden mesafeleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

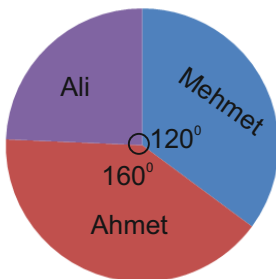
Vahdet	Alper	Tuna	Büşra
$\sqrt{96}$	$\sqrt{222}$	$\sqrt{101}$	$\sqrt{121}$
$\sqrt{126}$	$\sqrt{144}$	$\sqrt{198}$	$\sqrt{256}$
$\sqrt{228}$	$\sqrt{200}$	$\sqrt{205}$	$\sqrt{150}$

Üç atışı da hedefe ulaştıran oyunu kazanacağına göre oyunu kazanan oyuncu aşağıdakilerden hangisidir?

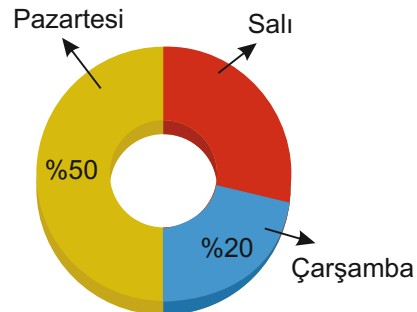
- A) Vahdet B) Alper C) Tuna D) Büşra

15. Ali, Ahmet ve Mehmet bir tarlayı üç günde çapalamışlardır.

Grafik 1: Kişilere göre çapaladıkları alanların dağılımı



Grafik 2: Ali'nin günlere göre çapaladığı alanların dağılımı



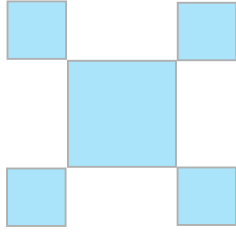
Ali salı günü 120 m^2 alan çapaladığına göre Ahmet'in çapaladığı alan Mehmet'in çapaladığı alandan kaç metrekare fazladır?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200

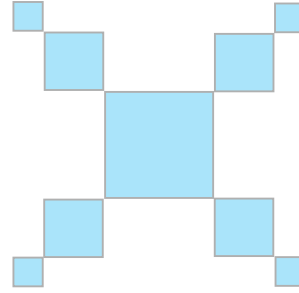
16. Aşağıda her bir adımda bir önceki karenin kenar uzunluğunun yarısı kadar kenar uzunluğuna sahip kareler kullanılarak bir örüntü oluşturuluyor.



1. Adım



2. Adım



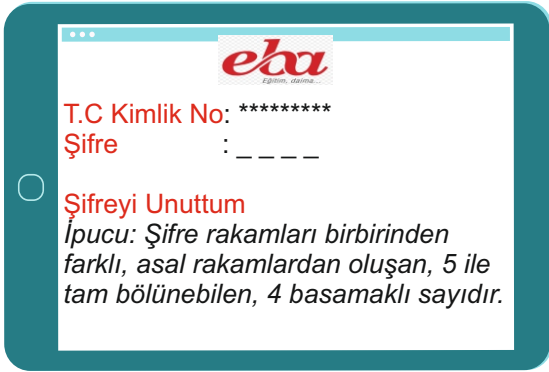
3. Adım

Örüntünün 4. adımındaki karelerin alanları toplamı 148 cm^2 'dir.

Buna göre 1. adımdaki şeklin çevresi kaç santimetredir?

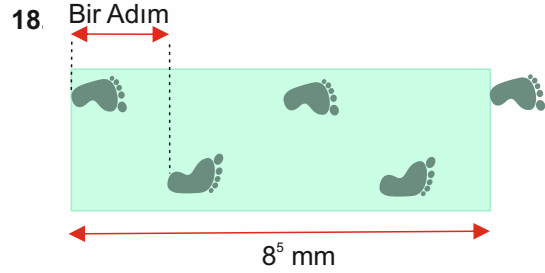
- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

17. EBA uygulamasının şifresini unutan bir öğrencinin tabletin ekranında aşağıdaki gibi uyarı çıkmaktadır.



İpucuda verilen bilgiye göre öğrencinin şifreyi bulma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$



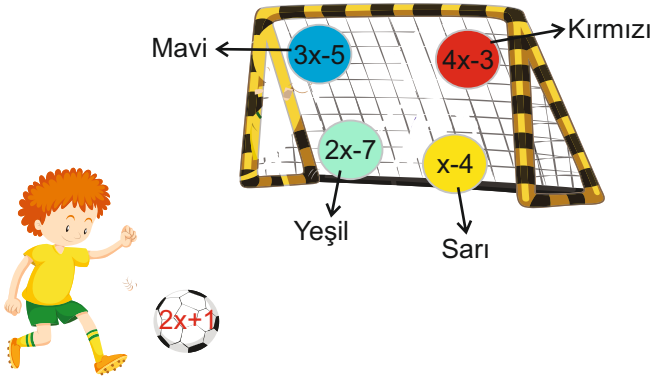
Bir kişi 8^5 milimetrelilik yolu eş uzunluktaki adımlarla yukarıdaki gibi yürümüştür.



Aynı uzunluktaki adımlarla yukarıdaki yolda da yürüdüğüne göre bu yolun uzunluğu kaç milimetredir?

- A) $3 \cdot 2^{14}$ B) 2^{17} C) $3 \cdot 2^{15}$ D) 2^{18}

19.



Bir penaltı atışı oyununda top kale içindeki belirtilen renklere çarptığında topun üzerindeki cebirsel ifade ile topun çarptığı rengin üzerindeki cebirsel ifadenin çarpımının katsayıları toplamı yapılan atışın puanını belirlemektedir. Top belirlenen renklerden birine temas etmediğinde sıfır puan alınmaktadır.

Penaltı atışı oynayan bir kişi tek atışta en yüksek puanı almak için hangi rengi vurması gerekir?

- A) Yeşil B) Mavi
C) Sarı D) Kırmızı

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Eda SÖYLEYİCİ KAZANCI	Mehtap TOPÇU
Girayhan KAZANCI	Eyüp KÖSE
Bilal MUCUK	Vahdet SOBACI
İnanç SÖNMEZ	Mehmet Ali ŞENAY
Mehmet YETİŞ	Ömer Faruk ÖZKAN
Reşit KALKAN	Semih ÖNGÖREN
Süleyman ALTINTAŞ	

Bizleri Takip Etmek İçin:

ultramat_academy

Ultramat

20. Bir sınavdaki sorulardan bazılarının cevapları ve bir öğrencinin bu sorulara verdiği cevaplar tabloda verilmiştir.

Soru Numaraları	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Cevap Anahtarı	A	C	A	D	B	D
Öğrencinin Cevapları	A	B	A	D	C	D

Bu sınavda puanlama doğru cevaplanan sorular için soru numarası 10 sayısı ile aralarında asal olan sorulara 2 puan, olmayan sorulara 3 puan şeklindedir.

Yanlış cevaplanan sorulara puan verilmediğine göre bu öğrenci sınavdan kaç puan almıştır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

UltraMat

Ad- Soyad

A B C D	A B C D
1 ☐ ☐ ☐ ☐	11 ☐ ☐ ☐ ☐
2 ☐ ☐ ☐ ☐	12 ☐ ☐ ☐ ☐
3 ☐ ☐ ☐ ☐	13 ☐ ☐ ☐ ☐
4 ☐ ☐ ☐ ☐	14 ☐ ☐ ☐ ☐
5 ☐ ☐ ☐ ☐	15 ☐ ☐ ☐ ☐
6 ☐ ☐ ☐ ☐	16 ☐ ☐ ☐ ☐
7 ☐ ☐ ☐ ☐	17 ☐ ☐ ☐ ☐
8 ☐ ☐ ☐ ☐	18 ☐ ☐ ☐ ☐
9 ☐ ☐ ☐ ☐	19 ☐ ☐ ☐ ☐
10 ☐ ☐ ☐ ☐	20 ☐ ☐ ☐ ☐

www.ultrafenakademi.com Başarılar...

