

8. SINIF MATEMATİK DENEME SINAVI

DENEME 1

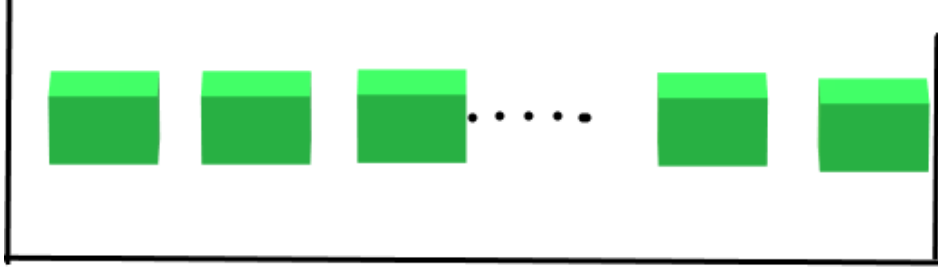
AD:
SOYAD:
SINIF:

HAZIRLAYAN: MEHMET ŞENTEPE



MATEMATİK DENEME 1

1)



Bir spor salonuna genişliği 80 cm olan masalar bir doğru boyunca aralarında 50 cm boşluk olacak şekilde yerleştirilmiştir. İlk masa ile duvar arasında boşluk olmayıp son masa ile duvar arasında 50 cm boşluk vardır.

Bu salona daha fazla masa yerleştirmek için masalar arasında 30 cm boşluk bulunacak şekilde yeniden düzenlenmiştir. Bu düzenlemede ilk masa ile duvar arasında boşluk olmayıp son masa ile duvar arasında 30 cm boşluk vardır.

Bu durumda salondaki bir sıraya aynı masalardan en az kaç tane daha yerleştirilmiştir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2)

Ali'nin elinde 120 cm , 140 cm ve 160 cm uzunluğunda üç tahta parçası vardır. Ali bu tahtaları eşit uzunlukta parçalara ayırmak istiyor. Ahmet Usta, tahtaların bir kesim işini 3 TL ye yapıyor.

Buna göre Ali, Ahmet Usta'ya en az kaç TL ödeme yapar?

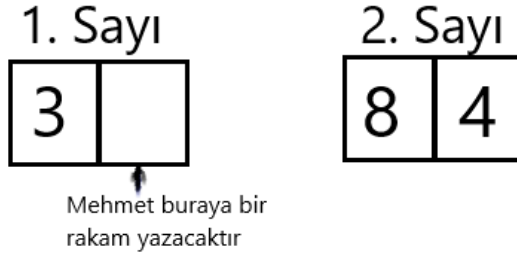
A) 54

B) 60

C) 66

D) 72

3)



Yukarıdaki iki basamaklı sayılardan birinci sayının birler basamağı boş bırakılmıştır.

Mehmet bu boşluğa bir tane rakam yazacaktır. Mehmet'in yazacağı rakamdan sonra oluşan bu iki basamaklı sayılar aralarında asal olacaktır.

Buna göre boşluğa yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

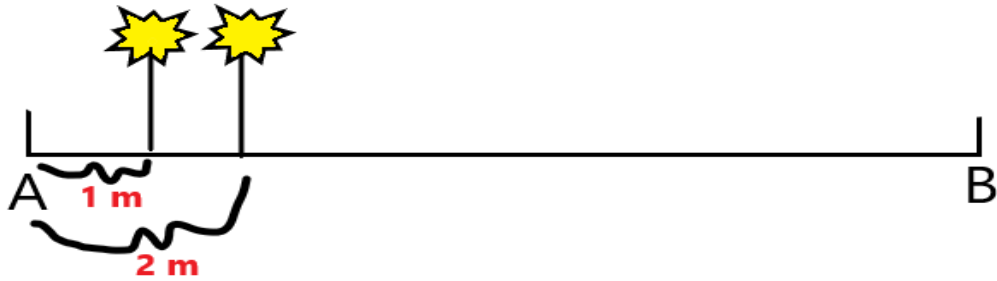
A) 12

B) 18

C) 13

D) 8

4)



Yukarıdaki AB yolunda A noktasına uzaklıkları 60 'ın çarpanları olan bütün noktalar tespit edilerek bu noktalara birer sokak lambası dikiliyor.

A noktasına en uzak olan sokak lambasının B noktasına olan uzaklığı 25 metredir.

Buna göre, B noktasına uzaklığı 72 metreden daha az olan kaç tane sokak lambası dikilmiştir?

A) 2

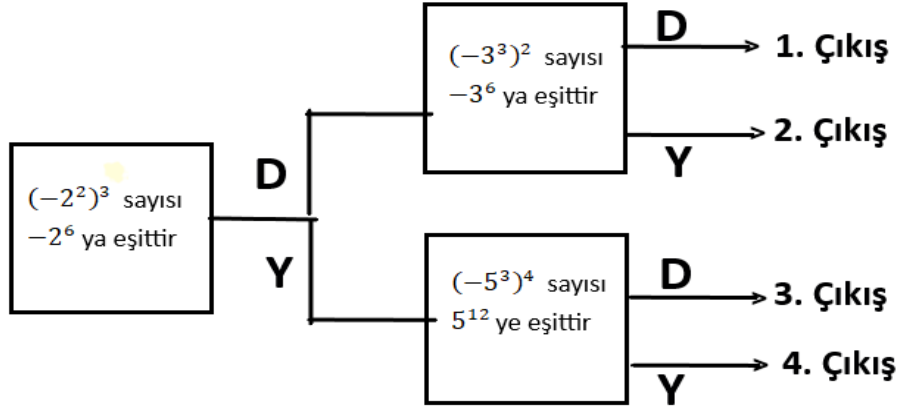
B) 3

C) 4

D) 5

5)

Leyla Öğretmen, Ayşe'ye aşağıdaki şekli tahtaya yansıtarak "En soldan başlayıp cümlelerden doğru (D) veya yanlış (Y) olanları oklarla takip ederek en sağdaki sayılardan birine ulaşmaya çalışacaksın." demiştir.



Buna göre, tüm adımları doğru yapan Ayşe'nin öğretmenine verdiği cevap aşağıdakilerden hangisidir?

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

6)

Aşağıda A bölgesinde verilen işlemin sonucu A, B bölgesinde yazılan işlemin sonucu B, C bölgesinde verilen işlemin sonucu C, D bölgesinde verilen işlemin sonucu D dir.

A Bölgesi

$$(-2)^3 \cdot 2^4$$

B Bölgesi

$$(-2)^7$$

C Bölgesi

$$(-5)^{14}$$

D Bölgesi

$$(-5)^5 \cdot 5^9$$

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $C > A$ B) $A = B$ C) $C = D$ D) $C > D$

7)

$|a|$, 1'e eşit veya 1'den büyük, 10'dan küçük bir gerçek sayı n bir tamsayı olmak üzere, $a \cdot 10^n$ gösterimine bilimsel gösterim denir.

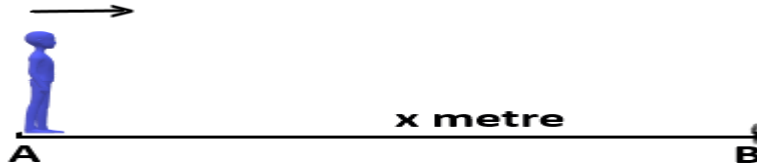


Uzaydaki iki cisim arasındaki mesafeyi bir bilim insanı 85000 yotta metre olarak ölçüyor.

Buna göre, bu bilim insanının ölçtüğü bu uzaklığın kaç metre olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 yotta metre= 10^{24} metredir.9

- A) $8,5 \cdot 10^{28}$ B) $8,5 \cdot 10^{26}$ C) $85 \cdot 10^{27}$ D) $85 \cdot 10^{28}$

8)



Ali yürümesi gereken yolu 2 nin pozitif kuvvetlerinde mola vererek bitiş noktasına varmayı planlıyor.

- Ali'nin bitiş noktasına varana kadar 8 kere mola verdiği bilinmektedir.
- Bitiş noktasında mola vermiş sayılmıyor.

Buna göre x 'in alabileceği tamsayı değerlerinden en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

- A) 768 B) 770 C) 771 D) 769

9)

$a \neq 0$ ve m, n birer tamsayı olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $a^n \div a^m = a^{n-m}$, $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$.

Bir mahallede 8^3 tane apartman vardır. Her apartmanda 8^2 kişi vardır. Bu mahallede herkesin sekiz tane ayakkabısı vardır.

Buna göre, mahalledeki ayakkabı sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

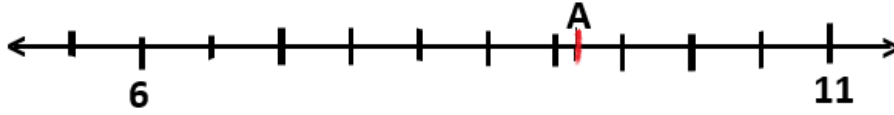
A) 2^{18}

B) 2^{19}

C) 2^{23}

D) 2^{24}

10)



Yukarıdaki sayı doğrusunda 6 ile 11 e karşılık gelen noktaların arası 10 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre, A noktasına karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\sqrt{76}$

B) $\sqrt{84}$

C) $\sqrt{94}$

D) $\sqrt{104}$

11)

a, b, c, d birer pozitif tamsayı olmak üzere $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$ ve

$$a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}.$$

+	$\sqrt{48}$	$\sqrt{125}$
$\sqrt{3}$	m	
$\sqrt{5}$		n

Yukarıda verilen toplama işlemine ait tablo doldurulduğunda m ile n gerçel sayıları sırasıyla hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

12)

a, b, c, d birer pozitif tamsayı olmak üzere $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d}$ ve

$$\frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{c} \sqrt{\frac{b}{d}}.$$

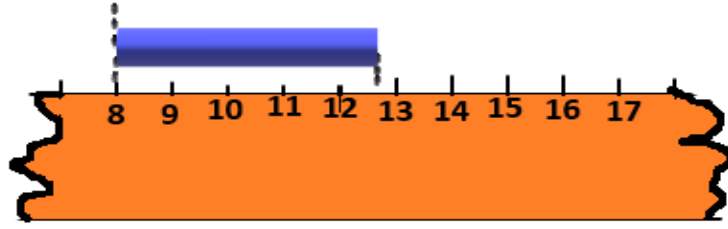
r yarıçaplı çemberin çevresi $2\pi r$ ile hesaplanır.



Yukarıda yarıçapı $\sqrt{8}$ cm olan bir çember $60\sqrt{2}$ cm lik AB yolunu kaç tam tur atarak alır?

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

13)



Vedat, yeni aldığı kalemini iki ucundan kırılmış cetvel ile şekildeki gibi ölçüyor.

Buna göre, verilen şekle göre Vedat'ın kaleminin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

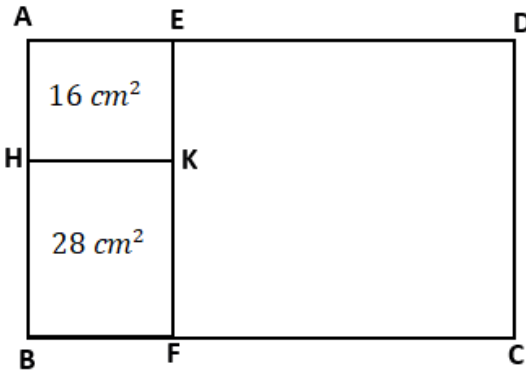
A) $\sqrt{12}$

B) $\sqrt{20}$

C) $\sqrt{27}$

D) $\sqrt{32}$

14)



Yukarıda verilen şekilde AHKE karesinin alanı 16 santimetrekaredir. BFKH dikdörtgeninin alanı 28 santimetrekaredir. Tüm şekillerin kenar uzunlukları tamsayıdır.

Buna göre, EDCK karesinin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 80

B) 100

C) 121

D) 77

15)

$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen durum sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$$

Bir sınıfta matematik dersinin ilk yazılısında 90 puan ve 100 puan alan öğrencilerin sayıları aşağıda verilmiştir.

- 3 erkek öğrenci 90 ar puan
- 4 kız öğrenci 90 ar puan
- 3 erkek öğrenci 100 er puan
- 2 kız öğrenci 100 er puan

Yukarıda verilen 12 öğrenci arasından biri rastgele seçiliyor. Seçilen öğrencinin, kız öğrenci olma veya 100 puan alma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$

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

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

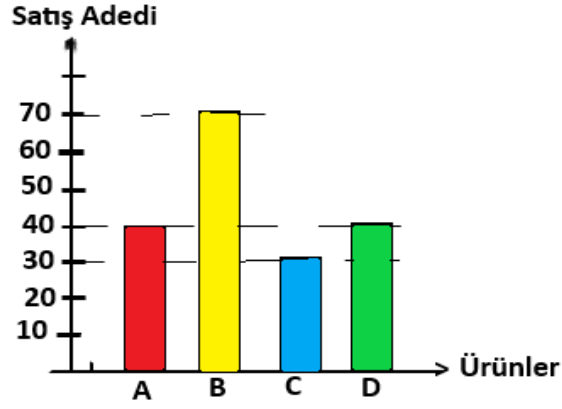
D) $\frac{1}{2}$

16)

Bir torbada belli bir miktar beyaz ve 18 kırmızı bilye vardır. Torbadan rastgele çekilen bir bilyenin beyaz olmama olasılığı $\frac{9}{14}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

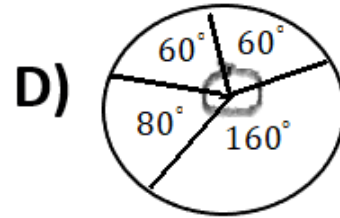
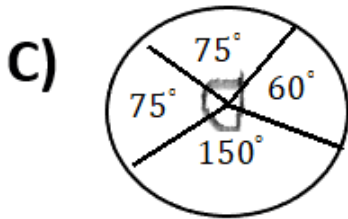
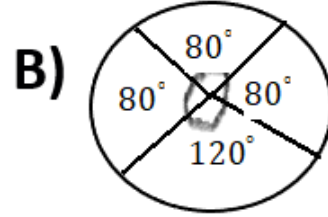
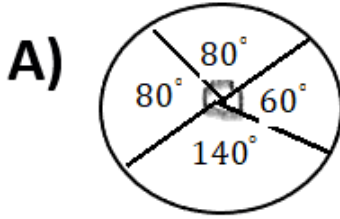
- A) Torbadaki beyaz bilye sayısı 5 dir.
- B) Torbadaki beyaz bilye sayısı 10 dur.
- C) Torbadaki toplam bilye sayısı 26 dır.
- D) Torbadaki toplam bilye sayısı 32 dir.

17)



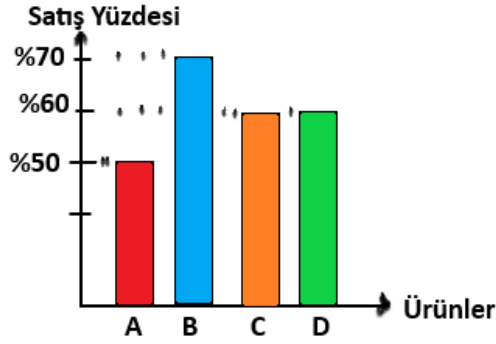
Yukarıdaki grafikte bir mağazada satılan dört farklı ürünün bir günlük satış miktarları verilmiştir.

Buna göre, bu sütun grafiğinin dairesel grafik ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

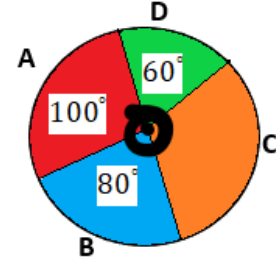


18)

Grafik: Satış Yüzdesi



Grafik: Üretim Miktarları

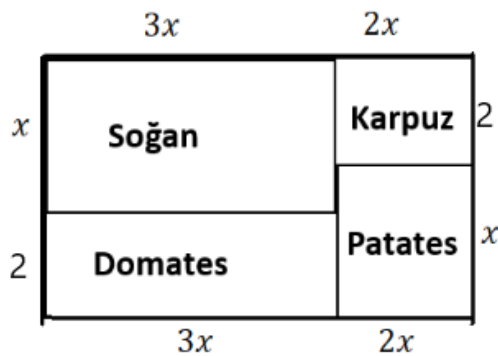


Yukarıdaki grafikte bir fabrikada 1 günde üretilen ürünlerin miktarı daire grafiği ile verilmiştir. Bu üretilen ürünlerin bir günde satılan miktarlarının satış yüzdesi sütun grafiği ile verilmiştir.

Buna göre, *B* ürününden bir günde 112 tane satıldığına göre *C* ürününden bir günde kaç tane üretilmiştir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 240

19)



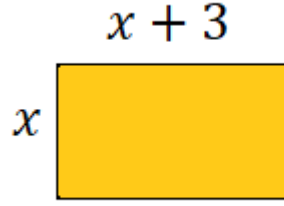
Mehmet Bey tarlasını soğan, patates, karpuz ve domates yetiştirmek için yandaki gibi bölgelere ayırıyor.

Buna göre, Mehmet Bey'in tarlasının alanı aşağıdaki cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

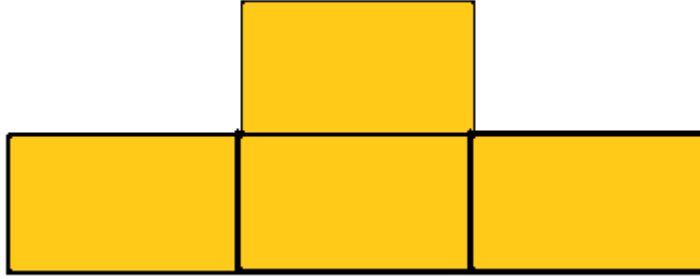
- A) $3x^2 + 2x + 3x + x^2$ B) $(x + 2) \cdot (3x + 2)$
 C) $3x^2 + 2x + 3x + x^2$ D) $(x + 2) \cdot 5x$

20)

Aşağıda kenar uzunlukları x cm ve $(x + 3)$ cm olan şekil verilmiştir.



Bu şekillerden dört tanesi ile aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.



Buna göre yukarıda oluşturulan bu şeklin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x^2 + 6x$

B) $2x^2 + 12x$

C) $4x^2 + 12x$

D) $x^2 + 4x + 12$