

MATEMATİK

ŞAMPİYONLAR KARMASI
DENEME SINAVI
LGS



YENİ TARZ YAYINLARI

KAZANIMLAR

MATEMATİK

1. M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
2. M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
3. M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
4. M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
5. M.8.1.3.1. Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.
M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.
M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır.
6. M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
7. M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir.
8. M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.
9. M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.
10. M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.
11. M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.
12. M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.
13. M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar.
14. M.8.2.1.2. Cebirsel ifadeleri çarpımını yapar.
15. M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.
16. M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.
17. M.8.2.2.1. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.
18. M.8.2.2.6. Doğrusal ilişki içeren gerçek hayat durumlarına ait denklem, tablo ve grafiği oluşturur ve yorumlar.
19. M.8.2.2.5. Doğrunun eğimini modellerle açıklar, doğrusal denklemleri ve grafiklerini eğimle ilişkilendirir.
20. M.8.2.2.2. Koordinat sistemini özellikleriyle tanıır ve sıralı ikilileri gösterir.

1.

	12	25	18	A	81
7					
8					
15					
16					
B					
49					

Yukarıdaki tablodaki bazı kareler aşağıdaki kurallara göre boyanacaktır.

- Her bir sütunda sütunun üzerinde yazan sayının pozitif çarpan sayısı kadar kare boyanacaktır.
- Her bir satırda satırın solunda yazan sayının pozitif çarpan sayısı kadar kare boyanacaktır.
- Pozitif çarpan sayısı kutu satır veya sütundaki kare sayısından fazla olamaz.

Örneğin;

			5	
14				

Tabloda yazan A ve B sayıları iki basamaklı olduğuna göre A + B toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

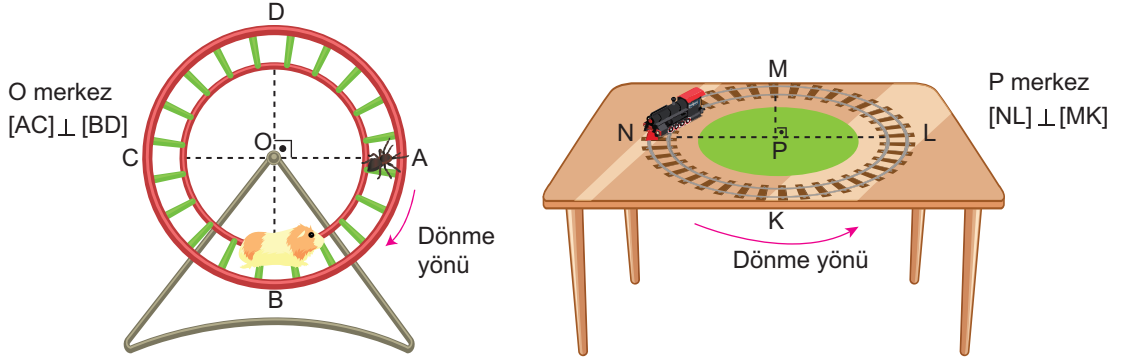
A) 198

B) 196

C) 194

D) 192

2.



Yukarıda bir hamster çarkında bulunan hamster sabit hızla koşarak 36 saniyede 1 tam tur atmaktadır. Çarkın A noktasında bulunan örümcek çark ile birlikte dönmektedir. Yerden yüksekliği çarkın merkezinin yerden yüksekliği ile aynı olan bir masanın üzerinde oyuncak tren hareket etmektedir. Oyuncak tren yarım turunu 30 saniyede tamamlamaktadır.

Çark üzerindeki örümcek trene ikinci kez en yakın olduğu anda trenin üzerine atlayacağına göre başlangıçtan kaç dakika sonra atlama gerçekleşir?

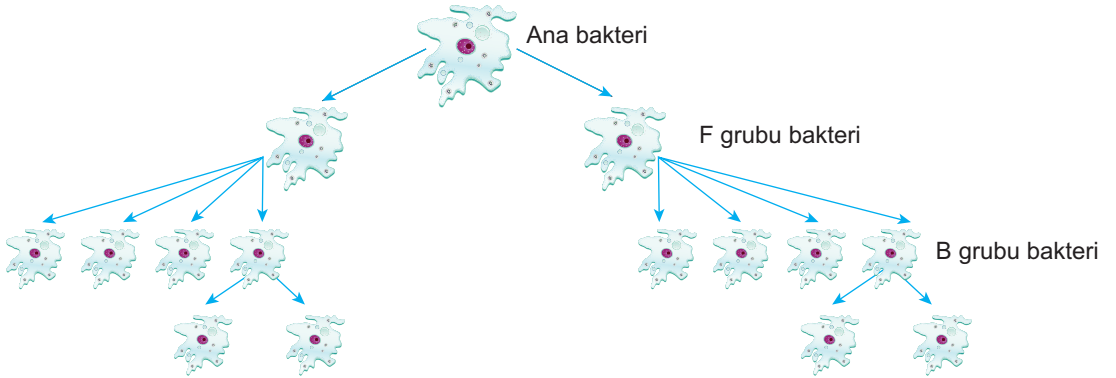
A) 2

B) 2,4

C) 3

D) 3,6

3. Bir bakterinin tek ve çift aylardaki çoğalma durumu aşağıdaki gibidir.



I. Her bakteri, kendini sırasıyla 2 ve 5'e parçalayarak yeni bakteri oluşumunu sağlamaktadır.

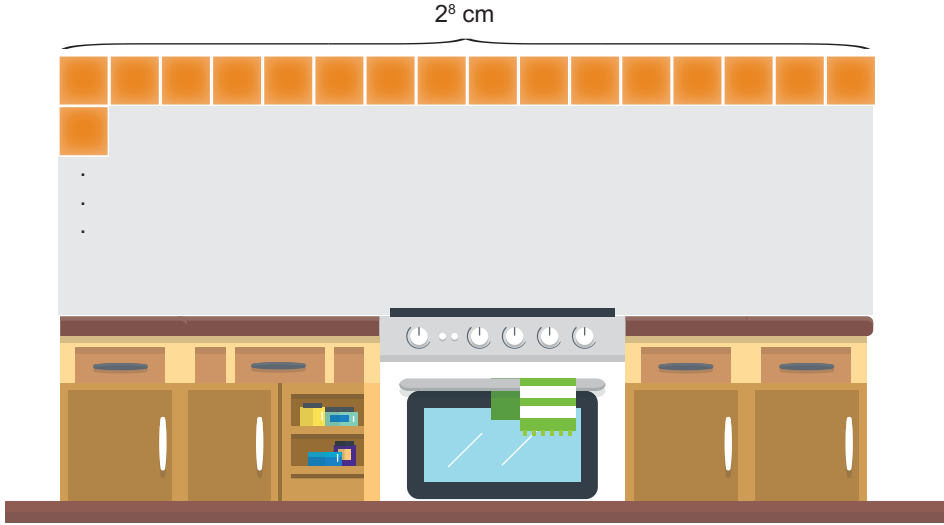
II. Ortama konulan Ana bakteri, 1.ay sonunda 2'ye bölünerek F grubu bakterileri oluşturuyor.

III. F grubu bakteriler, 1 ay sonra her biri 5'e bölünerek B grubu bakteri oluşturuyor.

Ortamdaki bakterilerin ölmediği ve bakteri çoğalma döngüsünün tek ve çift aylarda yukarıdaki döngüye göre gerçekleştiği bilindiğine göre, ortamda 9.ay sonundaki bakteri sayısı kaçtır?

A) $2^5 \cdot 5^4$ B) $2^4 \cdot 5^4$ C) $2^3 \cdot 5^5$ D) $2^4 \cdot 5^5$

4.



Bir mutfağın dikdörtgen biçimindeki duvarına, aralarında hiç boşluk kalmadan kare şeklindeki fayanslar yukarıdaki gibi bir sıra döşeniyor.

Duvarın genişliği 2^8 cm, uzunluğu da 4^3 cm olduğuna göre bu duvarı tamamen kaplamak için kaç adet fayans gerekir?

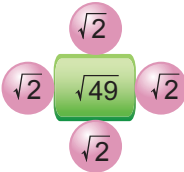
A) 2^5

B) 2^6

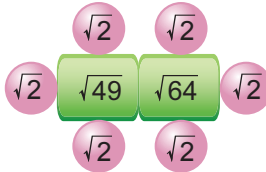
C) 2^7

D) 2^8

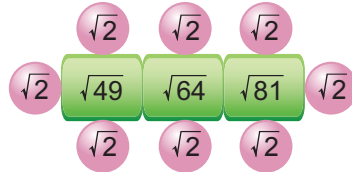
5. Aşağıda belli bir kurala göre oluşturulan bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.



1. adım



2. adım



3. adım

Bu örüntü iki adım daha devam ettirildiğinde oluşan adımda yeşil dikdörtgenler içinde yer alan sayıların toplamı A, daireler içinde yer alan sayıların toplamı B oluyor.

Buna göre $A - B$ farkı aşağıdaki doğal sayılardan hangi ikisi arasında yer alır?

A) 26 ile 27

B) 27 ile 28

C) 28 ile 29

D) 29 ile 30

6. Bir fabrikada üretilen top, her bir kolide özdeş top, her bir kolide özdeş top olmak koşuluyla kolilere konularak paketlenenecektir.

Aşağıda bu fabrikada üretilen topun modeline göre her bir koliye konulan top sayısı ve top ağırlıkları verilmiştir.

Topun modeli	A Model	B Model	C Model
Bir topun ağırlığı (kg)	$\sqrt{3}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{27}$
Bir koliye konulacak top sayısı	12	10	6

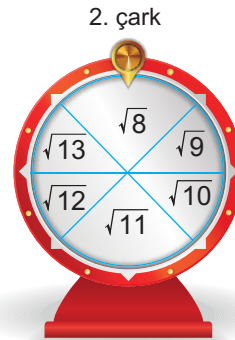
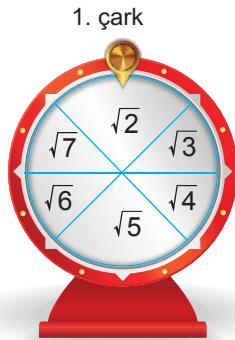
Paketleme işlemi tamamlandığında aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır.

- Kolilerde bulunan A ve B model toplam top sayıları birbirine eşittir.
- B ve C model topun bulunduğu toplam koli sayıları birbirine eşittir.

Buna göre bu fabrikada üretilerek kolilere konulan tüm topun toplam ağırlığı en az kaç kilogramdır?

- A) $260\sqrt{3}$ B) $272\sqrt{3}$ C) $280\sqrt{3}$ D) $288\sqrt{3}$

7. Aşağıda birbirinden bağımsız iki çark verilmiştir.



Bu çarklarla oyun oynayan bir grup öğrenci sırayla iki çarkı birden çevirmektedir. Daha sonra çarklar durduğunda sarı renkli okların gösterdiği sayıları çarpılmaktadır. Elde edilen çarpım doğal sayı ise 2 puan, elde edilen çarpım irrasyonel sayı ise 1 puan kazanılmaktadır.

Aydan, bu çarkları beşer kez çevirdiğinde her seferinde sarı oklar farklı sayıları göstermiştir.

Buna göre Aydan, en fazla kaç puan alır?

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

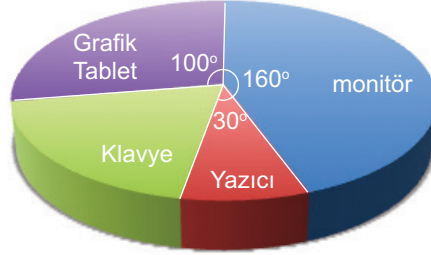
8.

Ürün	Fiyat
Monitör	800 TL
Klavye	350 TL
Grafik Tablet	250 TL
Yazıcı	150 TL

Fatih, almak istediği teknolojik araçları ve bu ürünlerin fiyatlarının bulunduğu yandaki tabloyu hazırlamıştır.

Ürün-Fiyat tablosu

Fatih bu ürünlerin birinden 2 tane diğerlerinden birer tane almak istiyor. Bunun için bir bütçe hazırlıyor ve ürünler için gereken parayı gösteren daire grafiğini aşağıdaki gibi hazırlıyor.



Ürünlere Ayrılan Bütçe Dağılım Grafiği

Fakat Fatih ürünleri alamadan ürün fiyatlarında aşağıdaki gibi bir güncelleme yapıyor.

Ürün	Fiyat
Monitör	%25 indirim
Klavye	–
Grafik Tablet	%20 zam
Yazıcı	–

Buna göre aynı ürünlerden aynı sayıda almak isteyen Fatih'in güncelleme sonrası ayrıcağı bütçe kaç liradır?

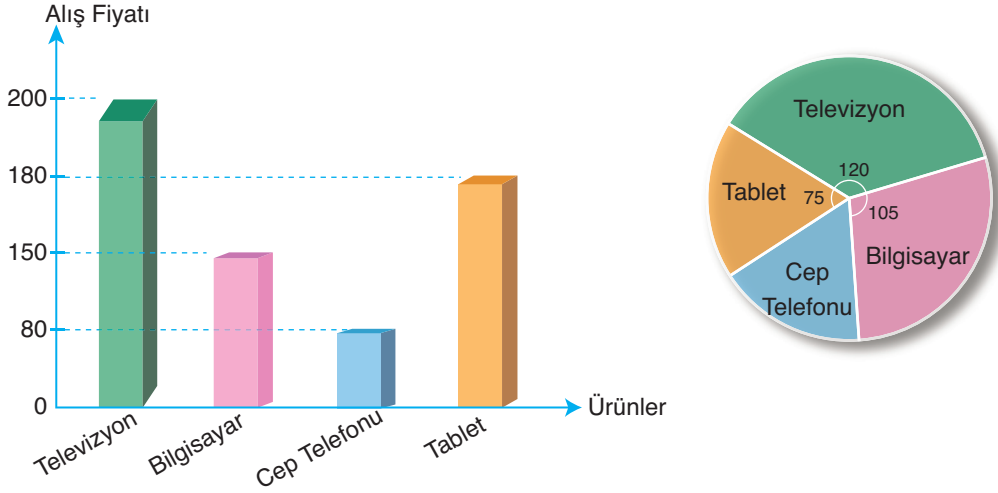
A) 1700

B) 1800

C) 2000

D) 2100

9.



Yukarıda verilen sütun grafiği 4 farklı ürünün alış fiyatını, daire grafiğinde ayrı ürünlerin birer tane satışından elde edilen gelirin dağılımı gösterilmiştir.

Bu ürünlerin birer tanesinin toplam satış tutarı 720 TL olduğuna göre en fazla kar yüzdesi hangi üründen elde edilmiştir?

- A) Televizyon B) Bilgisayar C) Cep Telefonu D) Tablet

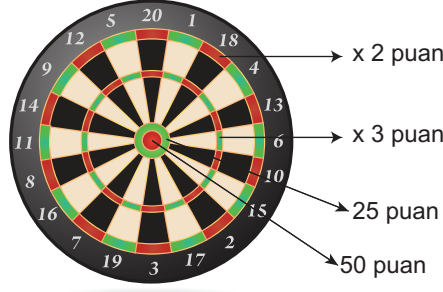
10. Mehmet Bey'in odasında dijital bir saati vardır. Bu saat Mehmet Bey'in arkasındaki duvarda asılıdır. Ve tam karşısındaki duvarda saati görebileceği bir ayna asılıdır.



Mehmet Bey, odasında her gün saat 12:00'de çalışmaya başlayıp 14:00'da çalışmasını bitirdiğine göre, çalıştığı bir gün içerisinde aynadan saati doğru görme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{30}$ C) $\frac{1}{60}$ D) $\frac{1}{120}$

11.



Yukarıda verilen dart tahtasında oyuncuların dart oklarını isabet ettirdikleri bölgelere göre aldıkları puanların, tahta üzerindeki sayılarla ilişkisi aşağıda veriliyor.

- En dıştaki kırmızı ve yeşil alanlara isabette iki kat,
- Orta sıradaki kırmızı ve yeşil alanlara isabette üç kat,
- En içteki yeşil bölgeye isabette 25,
- Merkezdeki kırmızı bölgeye isabette 50,
- Siyah ve beyaz alanlara isabette ise normal puan alınıyor.

Buna göre, bu oyunda bir atış yapıldığında alınabilecek farklı puanlar arasından seçilen bir puanın beşin katı olma olasılığı kaçtır?

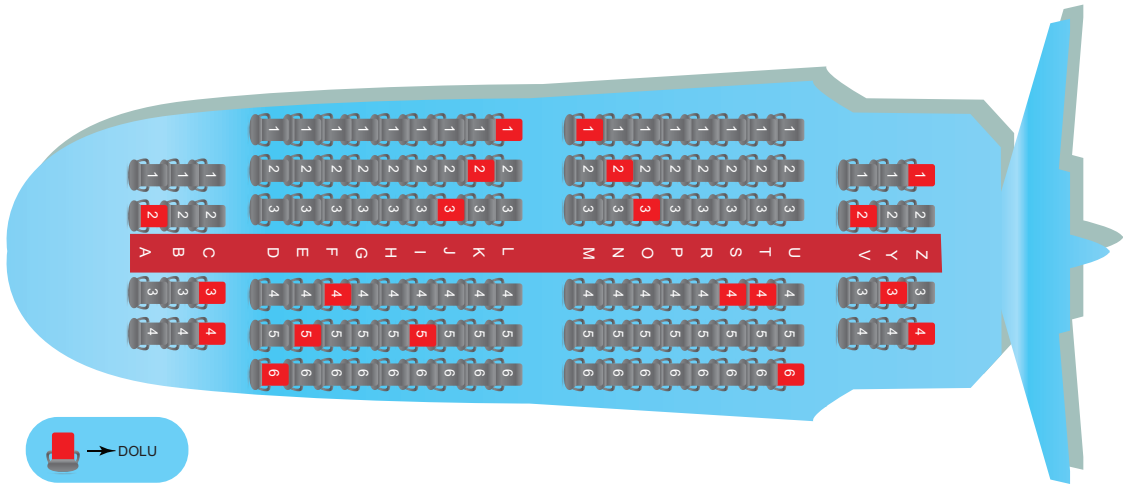
A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{5}{21}$

C) $\frac{10}{43}$

D) $\frac{1}{43}$

12.



Bir uçağın koltukları harfler ve rakamlar kullanılarak yukarıdaki şekilde numaralandırılmıştır.

Uçak firması bu uçaktan satacağı 21. bilet ile onmilyonuncu biletini satmış olacağından bilet sahibini ödüllendirecektir.

Bu uçaktan bilet alan Zehra'nın koltuk numarasının asal sayı ve sesli harften oluşup, onmilyonuncu biletin sahibi olma olasılığı kaçtır? (Kırmızı koltukların bileti satılmıştır)

A) $\frac{5}{53}$

B) $\frac{7}{58}$

C) $\frac{1}{12}$

D) $\frac{1}{6}$

13. İlhan Öğretmen Matematik dersinde Ahmet ve Ege isimdeki iki öğrencisini tahtaya çağırıp elindeki sarı ve kırmızı renkteki torbaları aşağıdaki gibi dağıtıyor.

Ahmet'e "x" tane kırmızı renkli torba, "y" tane sarı renkli torba veriyor.

Ege'ye "x" tane sarı renkli torba, "y" tane kırmızı renkli torba veriyor.

Daha sonra yanında getirdiği bilyeleri:

Ahmet'ten; her kırmızı torbaya "y" tane bilye, her sarı torbaya "x" tane bilye olacak şekilde Ege'den ise her kırmızı torbaya "y" tane bilye, her sarı torbaya "x" tane olacak şekilde paylaşımlarını istiyor.

Ahmet ve Ege bu dağıtımı yaptıklarında tüm bilyeleri torbalara koymuş oluyorlar.

Buna göre İlhan öğretmenin yanında getirdiği bilye sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

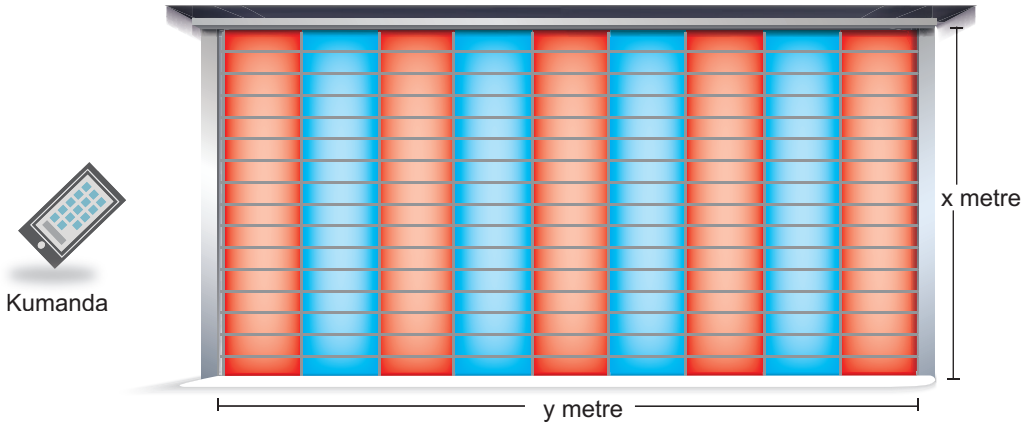
A) $x^2 - y^2$

B) $(x + y)^2$

C) $x^2 + y^2$

D) $x + 2xy + y$

14. Yunus Bey evinin otoparkına aşağıdaki gibi bir otomatik kapı yaptırmıştır. Kapının en üstünde, kapı açıkken kapıyı içine alan, bir mekanizma vardır. Kapının açılan kısmının eni x metre, boyu y metredir.



Kapı yatayda 16, parçaya bölünmüş birbirine menteşe ile bağlı materyallerden oluşmaktadır.

Düğmeye her basıldığında 1 parça mekanizmanın içine doğru çekilmekte ve görünmemektedir.

Yunus Bey kapının açılıp kapanan kısmını dikeyde 9 eş parça olacak şekilde ince şeritler çizip sırayla kırmızı, mavi renklere boyamıştır.

Kapı tamamen kapalı iken 9 defa açma düğmesine basılınca mekanizmanın içine çekilip kaybolan kırmızı renkli bölgenin alanı, 4 kez açma düğmesine basılınca kaybolan kırmızı renkli bölgenin alanının $\frac{y}{x}$ katı olduğuna göre, garaj kapısının eninin (x), boyuna (y) oranı kaçtır?

A) $\frac{4}{5}$

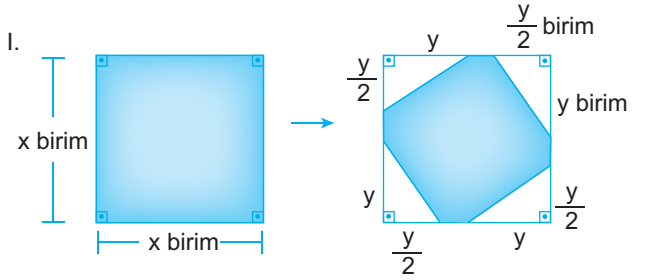
B) $\frac{4}{9}$

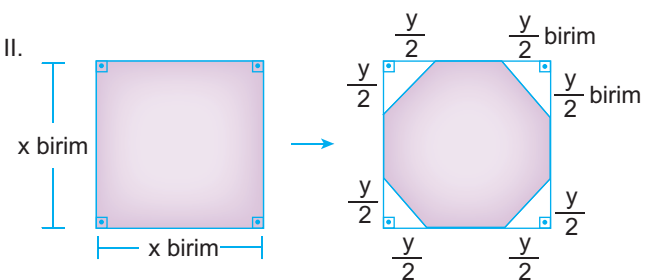
C) $\frac{4}{13}$

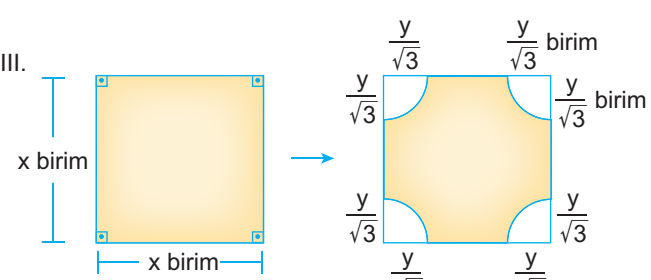
D) $\frac{9}{16}$

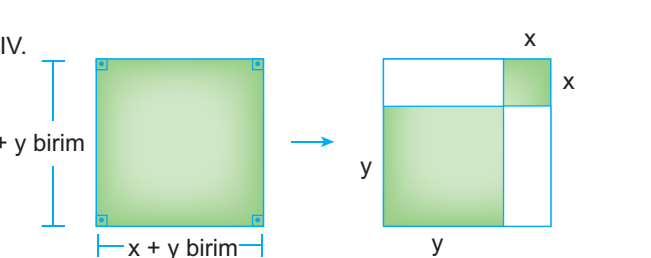
15. Orhan farklı geometrik şekillerden, parçalar keserek, kalan alanları cebirsel olarak ifade etmektedir. Bunun için çizdiği geometrik şekillerde, bazıları aşağıda verilmiştir.

Kalan Boyalı Alan (br²)

I.  \rightarrow $(x - y) \cdot (x + y)$

II.  \rightarrow $(x + \frac{y}{2}) \cdot (x - \frac{y}{2})$

III.  \rightarrow $(x + y) \cdot (x - y)$

IV.  \rightarrow $(x + y) \cdot (x + y)$

Buna göre Orhan'ın yapmış olduğu gösterimlerden kaç tanesi doğrudur?

($\pi = 3$ alınız.)

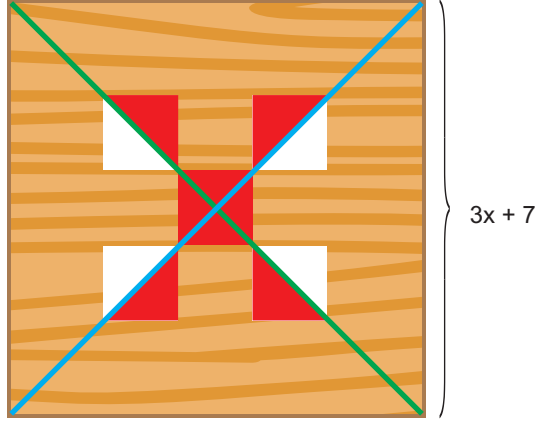
A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

16.



Yukarıdaki görselde verilen kare şeklinde ahşap plaka üzerine bir kenar uzunluğu $(x + 1)$ cm olan beş tane kare köşegenleri yeşil ve mavi doğrular üzerinde olacak şekilde işaretlenip kırmızı boyalı kısımlar kesilerek çıkarılmıştır.

Buna göre ahşap plakanın kalan kısmının alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

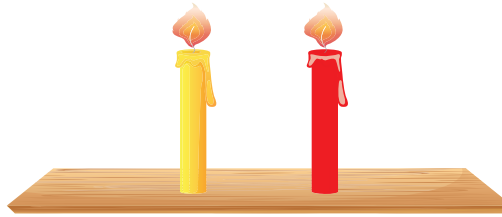
A) $9x^2 - 42x + 45$

B) $3x^2 + 30x + 27$

C) $3x^2 + 6x + 3$

D) $6x^2 + 36x + 46$

17.



Uzunlukları eşit iki mumdan sarı mum 4 saatte, kırmızı mum 5 saatte tamamen yanıp bitmektedir.

Buna göre bu mumlar aynı anda yandıktan kaç dakika sonra kırmızı mumun boyu, sarı mumun boyunun 4 katı olur?

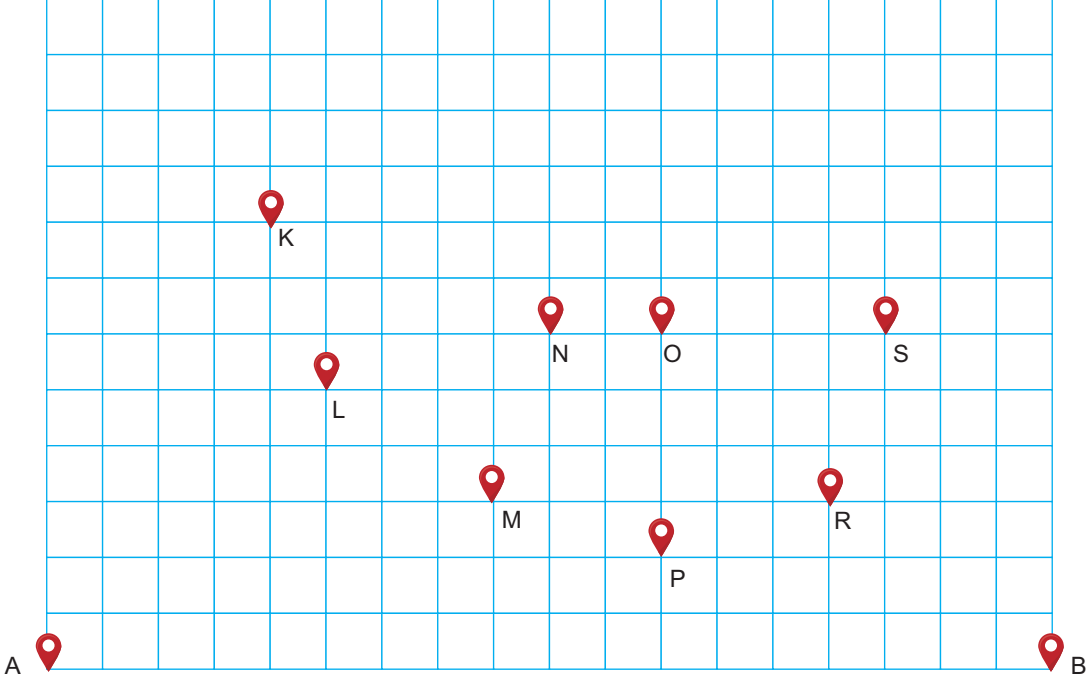
A) 150

B) 175

C) 200

D) 225

18. Aşağıda bir mahallenin planı verilmiştir. A noktasında Yılmaz B noktasında Emir bulunmaktadır. Emir ve Yılmaz broşür dağıtmak için buldukları noktalardan yola çıkıp doğrusal bir yol izlemişlerdir.

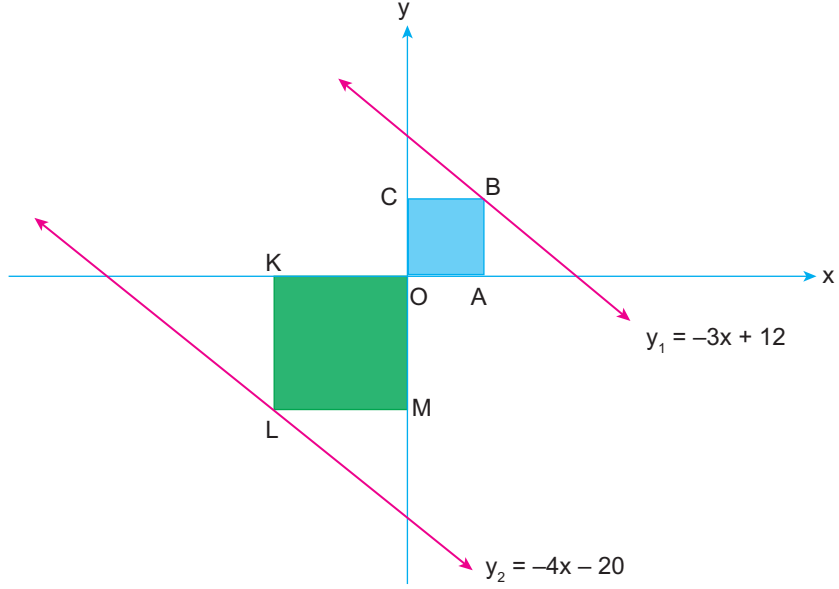


Yılmaz %40'lık bir eğimle giderek karşılaştığı ilk kişiye ilk broşürünü vermiştir. Emir ise $\frac{4}{7}$ 'lik bir eğimle giderek karşılaştığı ilk kişiye ilk broşürünü vermiştir.

Buna göre ilk broşürleri alan kişilerin bulunduğu noktalar ve broşür aldıkları kişiler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) M(Yılmaz), N(Emir) B) K(Emir), S(Yılmaz)
C) P(Emir), O(Yılmaz) D) N(Yılmaz), K(Emir)

19.



Koordinat düzleminde çizilen ABCD ve KLMO karelerinin birer köşeleri orjinde birer köşeleri x ekseninde, birer köşeleri y ekseninde ve birer köşeleride verilen doğrular üzerindedir.

Buna göre ABCD karesinin alanı ile KLMO karesinin alanları toplamı kaç birimkaredir?

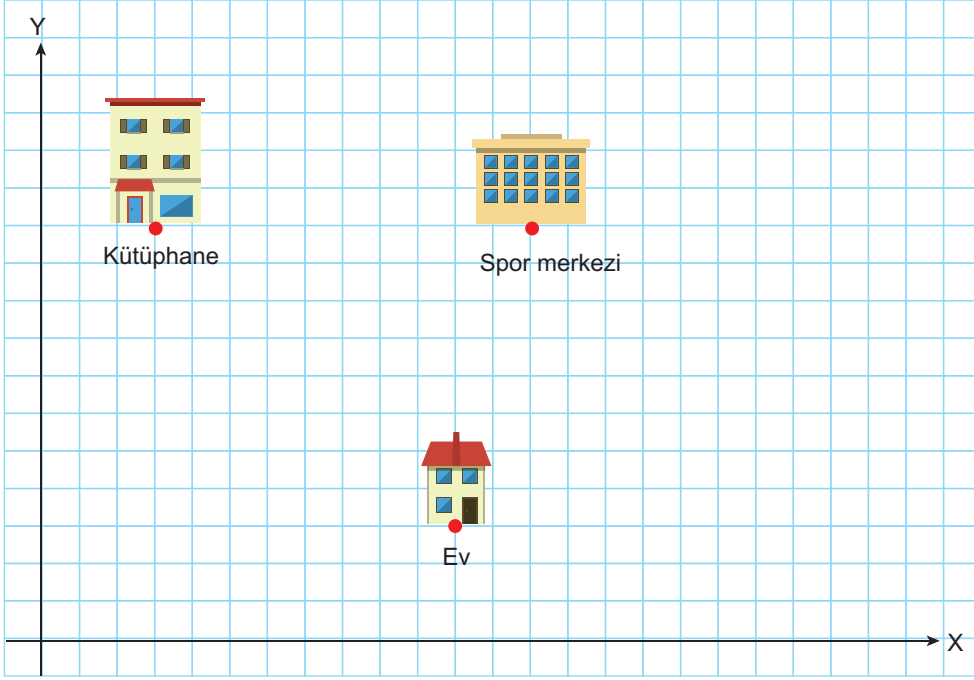
A) 9

B) 16

C) 25

D) 34

20.



Kareli kağıt üzerinde koordinat sisteminde gösterilen kütüphane, ev ve spor merkezi ile ilgili aşağıdakiler biniyor.

- Spor merkezinin bulunduğu noktanın ordinatının 3 eksiği m'dir.
- Kütüphanenin bulunduğu noktanın apsisinin 15 fazlası n'dir.
- Evin bulunduğu noktanın apsisinin 6 eksiği p'dir.

Buna göre O (m + p, n) noktasında bulunan okulun koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) O(13,18)

B) O(18,16)

C) O(19,18)

D) O(24,8)

LGS

SON PROVA

8.
SINIF



TAM
TEKRAR

KAMP
SETİ

- YENİ ÖĞRETİM PROGRAMINA UYGUN
- PRATİK ÇEK KOPAR FÖYLER
- KOLAYDAN ZORA SIRALI
- BLOOM TAKSONOMİSİNE GÖRE
KAVRAMA/ANLAMA
UYGULAMA
ANALİZ
DEĞERLENDİRME
SENTEZ SORULARI
- TIMSS - PISA

- MEB ÖRNEK SORULARI VE LGS TARZI
- TABLO VE GRAFİK YORUMLAMA
- GÖRSEL YORUMLAMA
- MANTIK - MUHAKEME
- SÖZEL YETENEK
- AKIL YÜRÜTME

YENİ TARZ
YAYINLARI



SESYAYINLARI

MATEMATİK DENEMESİ



Deney ve Yaşam
Temelli Sorular



Mantık ve Muhakeme
Soruları



Yeni Nesil
Sorular



Görsel Okuma
Soruları



Beceri Temelli
Sorular

DENEME ANALİZİ

Soru No	Kazanım
1	M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
2	M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar. M.8.1.3.1. Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler.
3	M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.
4	M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
5	M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.
6	M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.
7	M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi $a\sqrt{b}$ şeklinde yazar ve $a\sqrt{b}$ şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.
8	M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
9	M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar. M.8.5.1.4. Olasılık değerinin 0 ile 1 arasında (0 ve 1 dâhil) olduğunu anlar.
10	M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.
11	M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.
12	M.8.1.3.1. Tam kare pozitif tam sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
13	M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar. M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır. M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar.
14	M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
15	M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
16	M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar.
17	M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir.
18	M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar. M.8.2.1.4. Cebirsel ifadeleri çarpanlara ayırır.
19	M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.
20	M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.

NOT

- Beceri temelli sorularda birden çok kazanım bulunabildiği için temel kazanım önce olmak üzere ilişkili diğer kazanımlar da verilmiştir.
- Kazanımlar ve numaraları MEB Matematik Dersi Öğretim Programı (2018)'na göre belirlenmiştir.

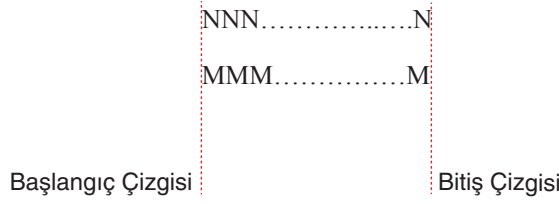
MATEMATİK

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki tabloda harflerin genişliklerinin milimetre cinsinden değerleri verilmiştir.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
16	13	16	16	16	15	15	18	18	17	3	3	10	16	15
M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	
22	18	17	17	14	16	15	15	20	16	16	16	15	18	

Bir yazım alanına M ve N harfleri arasında boşluk bırakılmadan Şekil 1'deki gibi yazılabilmektedir.



Şekil 1

Genişliği 30 cm'den kısa olan yazım alanına başlangıç çizgisinden itibaren ERZURUM kelimesi harfler arasında boşluk bırakılmadan tekrarlı yazılacaktır.

Buna göre bitiş çizgisinden taşan kısım aşağıdakilerden hangisidir?

A) ZURUM

B) UM

C) URUM

D) ERZURUM

2. İbrahim sayıları şifreleyebilmek amacıyla aşağıdaki kuralları oluşturmuştur.

- Bir rakam, okunuşundaki harf sayısının karesi ile kodlanacaktır.
- Rakamlar birbirinden bağımsız olarak kodlanıp bunlar yan yana getirilerek sayının şifresi belirlenecektir.
- Farklı sayılar aynı şifreye sahip olabilecektir.

Örneğin; 15 sayısı 1 ve 5 rakamlarından oluşur. 1 rakamının okunuşu olan “bir” kelimesi üç harfli olduğundan 9 sayısı ile, 5 rakamının okunuşu olan “beş” kelimesi üç harfli olduğundan 9 sayısı ile kodlanır. Bunların yan yana yazılması sonucunda 15 sayısının şifrelenmiş hali 99 olarak belirlenir.

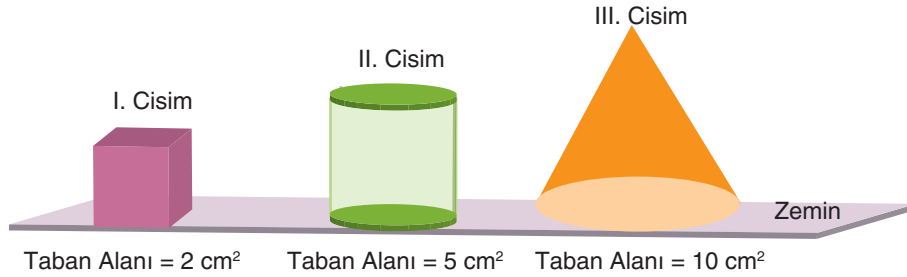
Buna göre şifresi 16425 olan sayılar aynı büyüklükteki kâğıtlara yazılarak bunlar arasından çekilecek bir kâğıdın üzerinde 438 yazma olasılığı kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$



SES YAYINLARI

3. Ağırlıkları aynı, taban yüzeylerinin büyüklükleri farklı olan cisimlerin zemine uyguladığı basınç yere temas eden yüzey alanı ile ters orantılıdır. Ters orantılı çoklukların çarpımı sabittir.



Buna göre bu üç cismin zemine uyguladığı basınç değerleri daire grafiğinde gösterdiğinde II. cisme ait merkez açının ölçüsü kaç derece olur?

- A) 40 B) 90 C) 135 D) 225