



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ZONGULDAK İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

# MATEMATİK



il\_milli



zonguldakilmem



zonguldak ilmem



[www.zonguldak.meb.gov.tr](http://www.zonguldak.meb.gov.tr)





# MATEMATİK

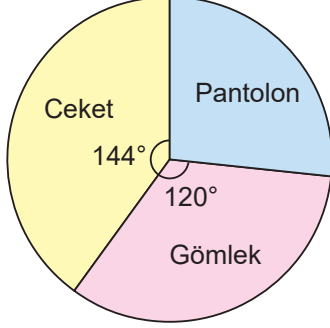
## Deneme Sınavı

### 8.SINIF

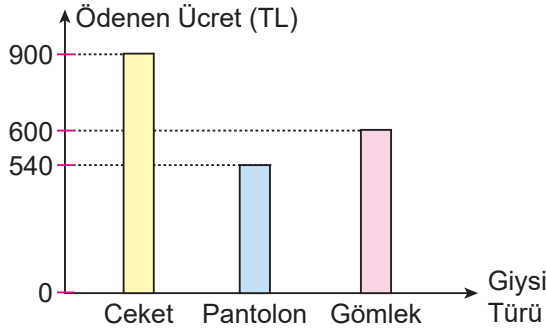
### 2



1.



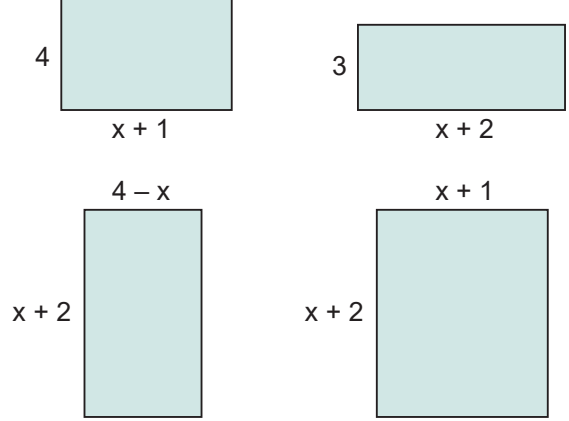
Mert'in aldığı 45 tane aynı çeşit giysinin türlere göre dağılımı yukarıda verilmiştir. Bu giysiler için ödediği para miktarları ise aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Buna göre Mert'in almış olduğu 1 ceket, 1 pantolon ve 1 gömleğin toplam fiyatı kaç TL'dir.

- A) 125      B) 130      C) 135      D) 140

2.

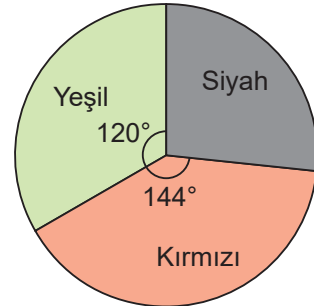


Yukarıda uzunlukları cm cinsinden verilen kartonlardan iki tanesi seçiliyor. Sonra bu iki dikdörtgen uzunlukları eşit olan kenarları üst üste getirilip birleştiriliyor.

**Elde edilen bu yeni dikdörtgen biçimindeki kartonlardan birinin alanı santimetrekare cinsinden hangisi olamaz?**

- A)  $x^2 + 7x + 6$       B)  $-x^2 + 5x + 14$   
C)  $x^2 + 6x + 8$       D)  $x^2 - x + 6$

3. Aşağıdaki grafikte 90 tane bilyenin renk dağılımı verilmiştir.

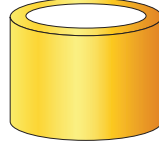


**Bu kutuya 30 tane siyah bilye konulduğunda siyah bilyelere ait merkez açı kaç derece artar?**

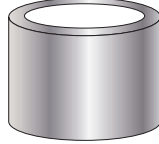
- A) 56      B) 60      C) 64      D) 66



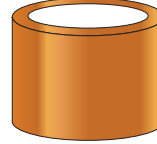
4.



1. kutu



2. kutu



3. kutu



İçinde bilyeler bulunan 3 kutudaki bilye sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

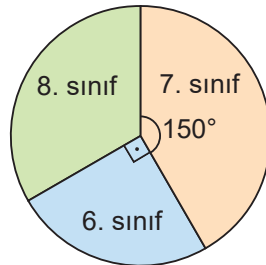
- 1. kutudaki bilye sayısı 2. kutudaki bilye sayısının 3 katına eşittir.
- 1. kutudan 7 bilye alınıp 2. kutuya atılırsa tüm kutulardaki bilye sayıları eşit olacaktır.

Daha sonra 3 kutudaki bilyeler boş bir torbaya konulup karıştırılıyor.

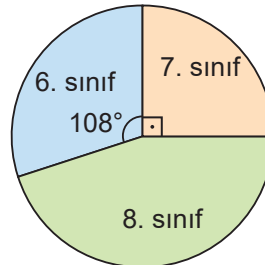
**Kutulardaki bilyeler renkleri dışında özdeş ise bilyelerin tamamı torbaya atılıp torbadan rastgele bir top alındığında bilyenin 2. kutuya ait olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{4}{9}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{2}{9}$

5. Bir okuldaki 6., 7. ve 8. sınıf öğrencileri eşit sayıda öğrencinin bulunduğu gruplara ayrılmıştır. Bu öğrencileri sayıca dağılımı 1. grafikte, grup sayılarının dağılımı ise 2. grafikte gösterilmiştir.



1. Grafik



2. Grafik

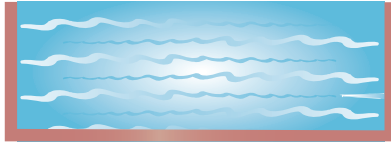
**216 kişi olan 8. sınıflardan 27 grup oluşturulduğuna göre 6., 7. ve 8. sınıfların birer grubundaki kişi sayılarının toplamı kaçtır?**

- A) 35      B) 40      C) 45      D) 50

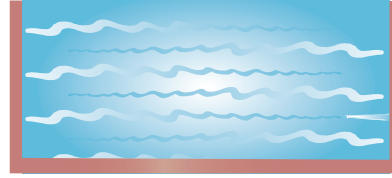


6. İki musluk farklı hacimdeki havuzları doldurmaktadır.

1. musluk



2. musluk

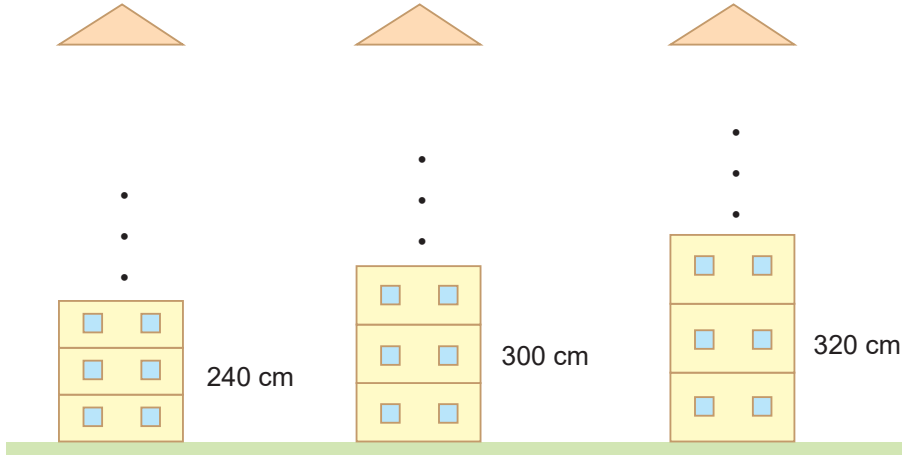


1. musluktan altındaki  $9^5$  litrelik havuza saniyede  $27^2$  litre su akmakta;  
 2. musluktan altındaki  $81^4$  litrelik havuza saniyede  $9^3$  litre su akmaktadır.

**Her iki musluk aynı anda açıldıktan sonra 1. havuz dolduğu anda ikinci havuzun doluluk oranı kaçtır?**

- A)  $3^{-1}$                       B)  $3^{-2}$                       C)  $3^{-4}$                       D)  $3^{-6}$

7. Bir inşaat firması çatı hariç yüksekliği 150 metreden az olan aynı yükseklikte üç gökdelen yapacaktır.



İlk göndelendeki dairelerin her birinin yüksekliğini 240 santimetre, ikinci gökdelendeki dairelerin her birinin yüksekliğini 300 santimetre, üçüncü dairelerin her birinin yüksekliğini 320 santimetre yapmak istemektedir.

**Tüm katlarda 4 daire olacağına göre, gökdelenler bittiğinde toplam daire sayısı en fazla kaç olur?**

- A) 600                      B) 604                      C) 608                      D) 612

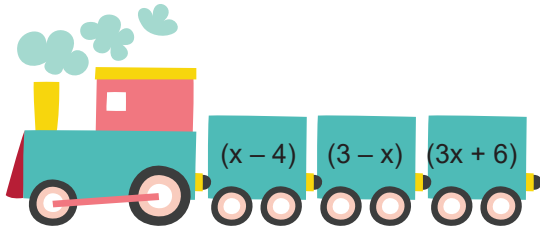


8. Aşağıdaki tabloda her satırdaki boyalı kareler arasındaki kare sayısı eşit olup belli bir kurala göre gitmektedir.

	SÜTUNLAR										
	1.	2.	3.	.....							x.
1. SATIR											
2. SATIR											
3. SATIR											

Bir satırdaki toplam kare sayısı 100'den fazla ve x sütunundaki tüm kareler boyalı olduğuna göre tablodaki toplam boyalı kare sayısı en az kaçtır?

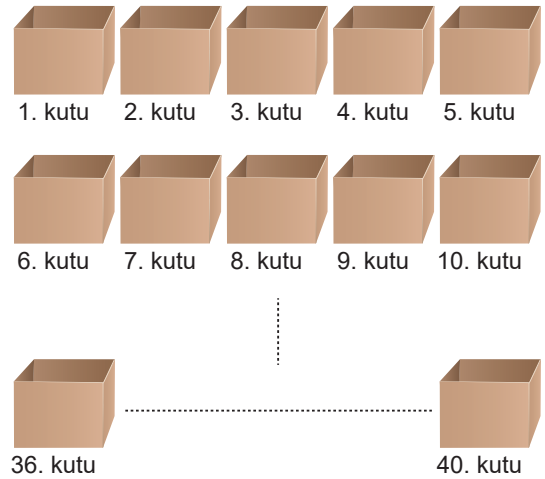
- A) 94                      B) 102                      C) 118                      D) 119
9. Aşağıda bir trenin eşit hacimli vagonların içlerinde bulunan buğday miktarları verilmiştir.



2. vagonun  $\frac{1}{x+3}$ 'si dolu olduğuna göre diğer iki vagonun tam olarak doldurulması için, içlerine konması gereken toplam buğday miktarının cebirsel ifadesi nedir?

- A)  $2(x+2)(x-4)$                       B)  $2(x-2)(x+4)$   
C)  $-2(x-2)(x+4)$                       D)  $-2(x+2)(x-4)$

10. 1'den 40'a kadar numaralandırılmış 40 tane özdeş içi boş kutu vardır. Mert her kutuya kutu numarasının pozitif tam bölen sayısı kadar bilye atıyor.



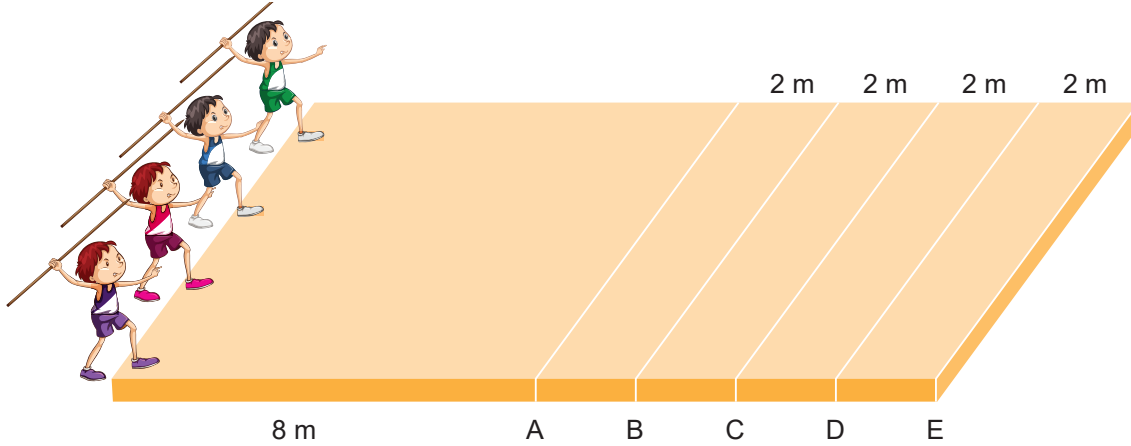
Bu işlem bittiğinde kardeşi Uğur'dan rastgele bir kutu seçmesini istiyor.

Buna göre Uğur'un içerisinde 2 tane bilye olan kutuyu seçme olasılığı yüzde kaçtır?

- A) % 30                      B) % 28  
C) % 26                      D) % 24



11. 4 yarışmacının katıldığı bir cirit atma yarışmasında yarışma alanı atış hizasından 8 metre sonra ikişer metre aralıklarla olacak şekilde çizgilerle işaretlenerek dört bölge oluşturulmuştur.



Bu yarışmacıların atışları ile ilgili şu bilgiler verilmiştir.

- Her yarışmacının ciriti farklı bölgelere düşmüştür.
- İlk üç yarışmacının ciriti attıkları uzaklıklar  $8\sqrt{2}$ ,  $5\sqrt{10}$  ve  $4\sqrt{6}$  dır.
- 4. yarışmacı ile en yakına atan yarışmacı arasındaki uzaklık 3 metreden fazladır.

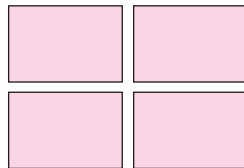
**Buna göre 4. yarışmacının ciriti attığı mesafe aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)  $10\sqrt{2}$       B)  $6\sqrt{5}$       C)  $5\sqrt{6}$       D)  $7\sqrt{3}$

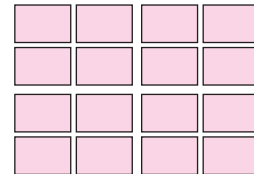
12. Başlangıçtaki dikdörtgenel bölgenin kenar uzunlukları  $2^{-2}$  ve  $2^{-3}$  metredir.



Başlangıç



1. adım



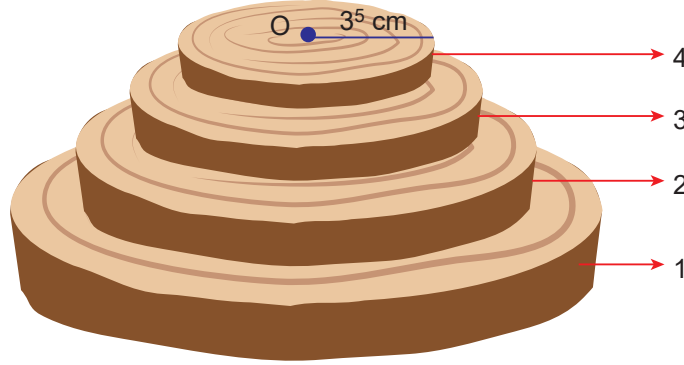
2. adım

**Buna göre 4. adımdaki en küçük dikdörtgenel bölgelerden birinin çevre uzunluğu kaç metredir?**

- A)  $3 \cdot 2^{-6}$       B)  $2^{-6}$       C)  $3 \cdot 2^{-7}$       D)  $2^{-7}$



13. Yarıçapı  $r$  olan bir dairenin alanı  $\pi r^2$  dir.

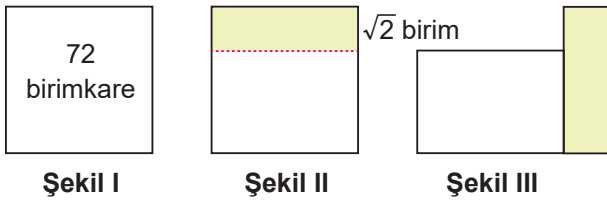


Şekilde verilen silindir şeklindeki dört kütüğün tabanları daire şeklinde olup her birinin yarıçapı bir sonrakı kütüğün yarıçapının üçte biridir.

4. kütüğün yarıçapı  $3^5$  cm olduğuna göre, 1. kütüğün alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A)  $3^{18}$       B)  $3^{17}$       C)  $3^{16}$       D)  $3^{15}$

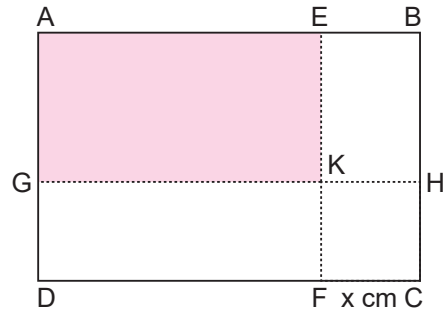
14. Şekil I'de verilen karesel bölgenin alanı 72 birimkaredir. Bu karesel bölgeden Şekil II'deki boyalı dikdörtgensel bölge kesilip Şekil III'teki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre Şekil III'teki bölgenin çevresi ile Şekil I'deki bölgenin çevresinin karşılaştırılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $2\sqrt{2}$  birimkare artmıştır.  
B)  $4\sqrt{2}$  birimkare artmıştır.  
C)  $2\sqrt{2}$  birimkare azalmıştır.  
D)  $4\sqrt{2}$  birimkare azalmıştır.

15.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeni EF ve GH doğru parçaları ile 4 bölgeye ayrılmıştır. Bu bölgeler için verilen bilgiler şöyledir:

- KHCF karedir ve bir kenarı  $x$  cm'dir.
- $A(EBHK) = (x^2 + 4x) \text{ cm}^2$  dir.
- $A(GKFD) = (x^2 - 4x) \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre boyalı olarak verilen bölgenin alanı kaç santimetredir?

- A)  $x^2 + 8x$       B)  $x^2 + 8x$   
C)  $x^2 - 16$       D)  $x^2 + 16$



16.

	I	II
Kırmızı	26 saniye	30 saniye
Sarı	2 saniye	2 saniye
Yeşil	30 saniye	20 saniye

Yukarıdaki tabloda bir şehrin iki farklı noktasında bulunan trafik lambalarındaki kırmızı, sarı ve yeşil ışığın yanma süreleri verilmiştir.

Trafik lambaları sırasıyla kırmızı, sarı, yeşil, sarı, kırmızı... şeklinde yanmaktadır.

**Bu bilgilere göre, iki trafik lambası da aynı anda kırmızı yandıktan en az kaç saniye sonra yine aynı anda kırmızı yanar?**

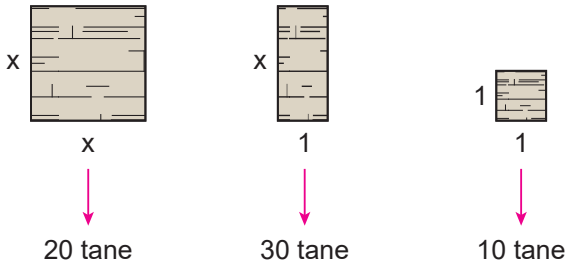
A) 720

B) 660

C) 600

D) 540

17. Aşağıda bir ustanın elinde bulunan karolar ve sayıları verilmiştir.



**Bu usta kare şeklindeki bir zemin kaplamak için bu karolardan kullanıldığına göre geriye kalan karo sayısı en az kaç olabilir?**

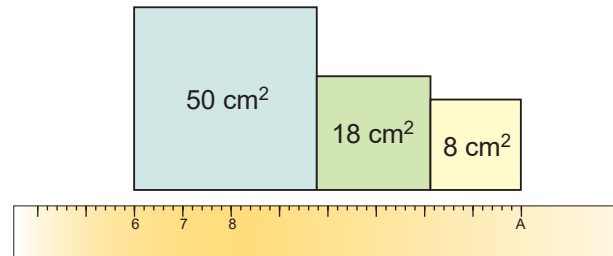
A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

18. Aşağıda alanları içine yazılan üç farklı kare yan yana olacak şekilde bir cetvelin üzerine yerleştirilmiştir.



**En büyük alanlı karenin köşesi cetvelin 6 noktasına geldiğine göre en küçük alanlı karenin A noktasına karşılık gelen köşesi cetvel üzerinde hangi iki tam sayı arasında denk gelir?**

A) 17 ile 18

B) 18 ile 19

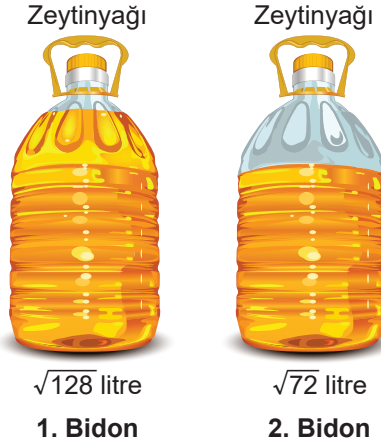
C) 19 ile 20

D) 20 ile 21





19. Boş hacimleri eşit olan iki bidondan 1. si tamamen dolu olup içinde  $\sqrt{128}$  litre zeytinyağı vardır. 2. bidonda ise  $\sqrt{72}$  litre zeytinyağı vardır.

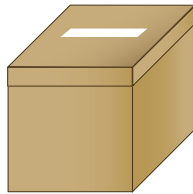


1. bidonda bulunan zeytinyağı miktarının % 75'i, 2. bidondaki zeytinyağı miktarının % 50'si kullanıldıktan sonra 1. bidonda kalan zeytinyağı 2. bidona boşaltılıyor.

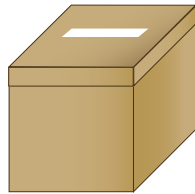
**Buna göre 2. bidonun dolması için kaç litre zeytinyağı daha gereklidir?**

- A)  $\sqrt{2}$       B)  $\sqrt{8}$       C)  $\sqrt{12}$       D)  $\sqrt{18}$

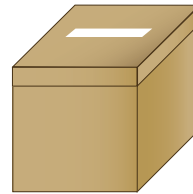
20.



1. kutu



2. kutu



3. kutu

Yukarıdaki zarflar her bir kutuda en az bir zarf olacak şekilde üç kutuya atılacaktır.

**Buna göre 1. kutudaki zarf sayısının 2'den fazla olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{2}{3}$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{5}{6}$