

# 8. SINIF

SINAVDAN ÖNCE  
ÇÖZÜLMESİ GEREKEN ALTIN SORULAR

MATEMATİK - 3  
METEHAN GÜMÜŞ

PAYLAŞIMLARIMIZDAN HABERDAR OLMAK İÇİN  
FACEBOOK SAYFAMIZI TAKİP EDİN.

TAMAMEN ÜCRETSİZ  
SINAV ÖNCESİ NARTEST HEDİYESİDİR!



# NARTEST

Altın Nokta





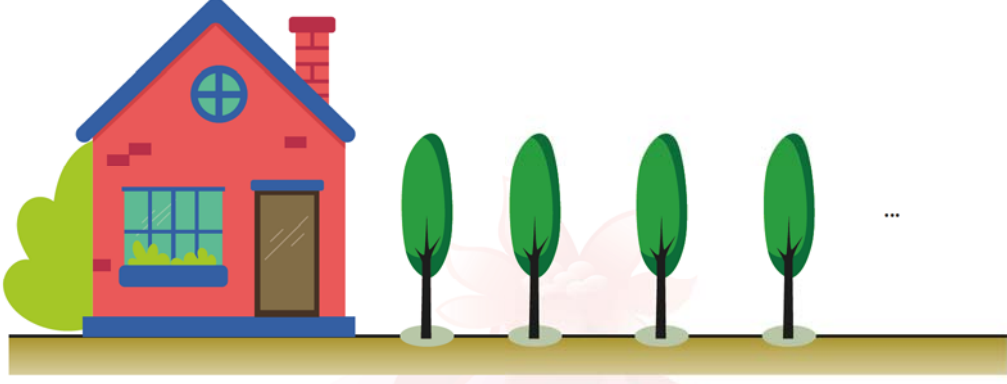
# MATEMATİK

## SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN DENEME SINAVI

3

Bu testte 20 soru vardır.  
Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

1.



Ali'nin evinden yüzme salonuna gidinceye kadar 20 tane ağaç vardır. Ali bu ağaçları evinin önünden başlayarak 1'den 20'ye kadar numaralandırmıştır. Ali evinden yüzme salonuna giderken üzerinde asal sayı yazan ağaçları işaretleyerek gitmekte, yüzme salonundan evine dönerken de 20'nin pozitif çarpanlarının bulunduğu ağaçları işaretleyerek dönmektedir.

**Ali evinden yüzme salonuna gidip tekrar evine döndüğünde işaretlenmemiş kaç ağaç kalmıştır?**

A) 6

B) 8

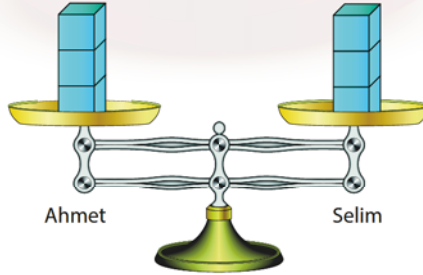
C) 10

D) 11

2. Ahmet ve Selim eşit ağılıktaki küpler ve eşit kollu terazi ile şu şekilde bir oyun oynuyorlar;

- Her defasında sırayla bir sayı söylüyorlar. Bunun üzerine Ahmet söylenen sayının pozitif çarpan sayısı kadar küpü terazinin **sol kefesine** Selim ise söylenen sayı dahil o sayıya kadar olan tam kare sayıların sayısı kadar küpü terazinin **sağ kefesine** koyuyor.

**Bu oyunda ilk önce Ahmet oyuna başlamış ve 9 sayısını söylemiştir.**



9 sayısının üç tane pozitif çarpanı olduğundan (1, 3, 9) Ahmet 3 tane küpü sol kefeye koymuştur. 9 dahil 9'a kadar olan tam kare sayılar (1, 4, 9) üç tane olduğundan Selim 3 tane küpü sağ kefeye koymuştur. Bu durumda terazi dengededir. Daha sonra Selim oyuna devam etmiş ve 36 sayısını söylemiştir. Her oyuncu gerektiği kadar küpü kendi kefesine ilave etmiştir.

**Sıra Ahmet'e geldiğinde aşağıdaki sayılardan hangisini söylerse terazinin sağ kefesini daha ağır gelir?**

A) 9

B) 16

C) 25

D) 49



3.



Bir narın içinde yaklaşık  $2^9$  tane nar tanesi vardır. Pazardan  $2^2$  tane nar alınmıştır.

**Bir nar tanesi  $10^{-4}$  kg olduğuna göre pazardan alınan narların toplam ağırlığının gram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $5,12 \cdot 10^{-3}$       B)  $1,024 \cdot 10^{-4}$       C)  $2,048 \cdot 10^{-2}$       D)  $4,096 \cdot 10^3$

4.

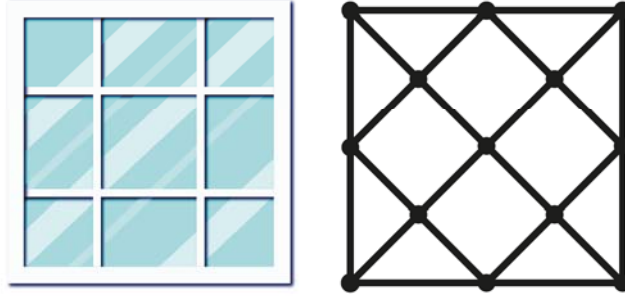


Ali ile Veli 2000 yılında aynı anda aynı miktar maaşla işe başlamıştır. Ali her 2 yılda bir, Veli ise her 3 yılda bir maaşlarının 2 katına çıkması için sözleşme imzalamıştır.

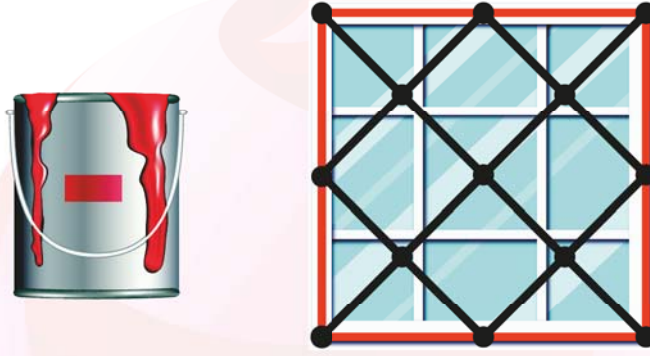
**Buna göre Ali ile Veli'nin maaşlarına 5. defa aynı anda zam yapıldığı yıl Ali'nin maaşı Veli'nin maaşının kaç katı olur?**

- A)  $2^2$       B)  $2^3$       C)  $2^4$       D)  $2^5$

5. İkizkenar dik üçgende dik kenar uzunluğu  $a$  birim ise hipotenüsün uzunluğu  $a\sqrt{2}$  birim olur.



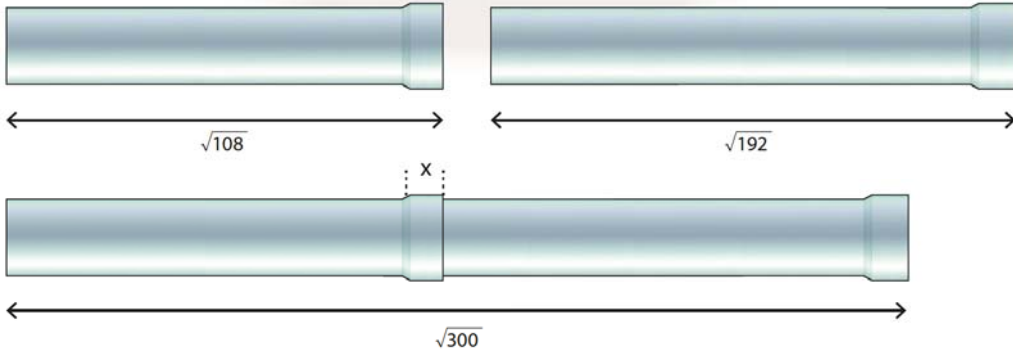
Hüseyin Bey evinin kare şeklindeki penceresi için kare şeklinde demir korkuluk yaptırmıştır. Bu korkuluk yukarıda gösterildiği gibi birbirine eş kareler ve ikizkenar dik üçgenlerden meydana gelmiştir. Hüseyin Bey korkuluğun çevresini bir teneke kırmızı boyanın yarısını kullanarak aşağıdaki gibi boyamıştır.



Buna göre Hüseyin Bey kalan boya ile 16 tane çapraz demirin en fazla kaç tanesini tam olarak boyayabilir?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13

6.

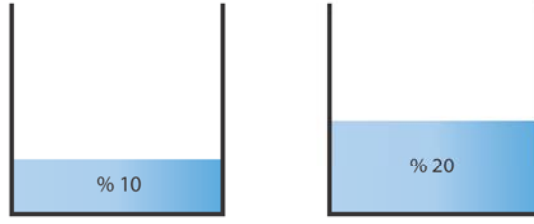


Su tesisatçısı Saim Usta su borusu takmak için gittiği bir inşaatı uzunlukları  $\sqrt{108}$  ve  $\sqrt{192}$  cm olan iki su borusu götürmüştür. Saim Usta bu boruları iç içe geçirip uzunluğu  $\sqrt{300}$  cm olan daha uzun bir boru elde etmiştir.

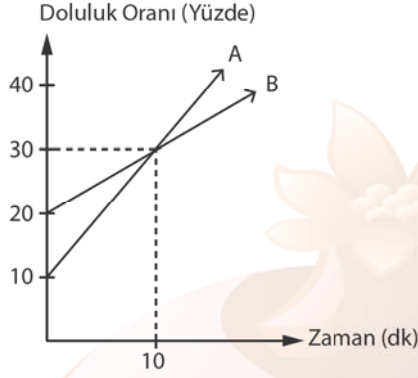
Buna göre boruların iç içe geçtikleri kısmın cm cinsinden değeri hangi ardışık doğal sayılar arasındadır?

- A) 4 ile 5      B) 5 ile 6      C) 6 ile 7      D) 7 ile 8

7.



Eşit kapasiteli A ve B havuzlarının zamana bağlı doluluk oranını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik: A ve B havuzlarının zaman bağlı değişen doluluk oranı

Grafikte başlangıçta havuzlarda bulunan su oranları yüzde olarak gösterilmiştir.

**Buna göre havuzlardan biri tam olarak dolduğunda diğer havuzunda tam olarak dolması için kaç dakika daha gereklidir?**

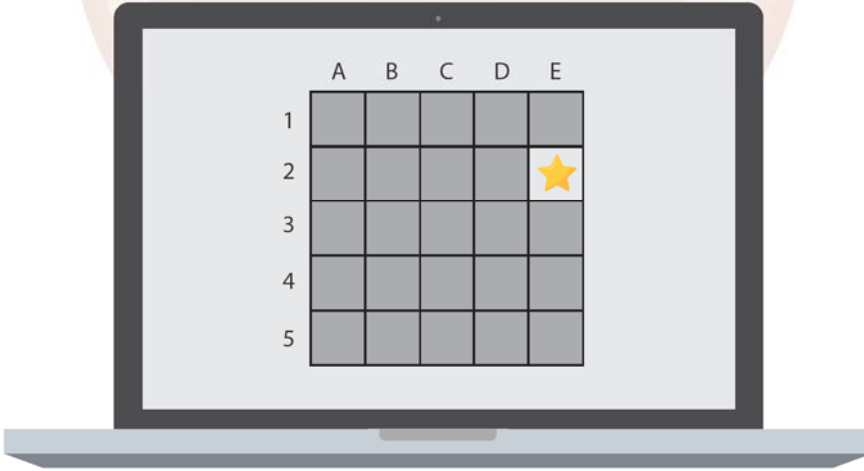
A) 20

B) 35

C) 45

D) 55

8.



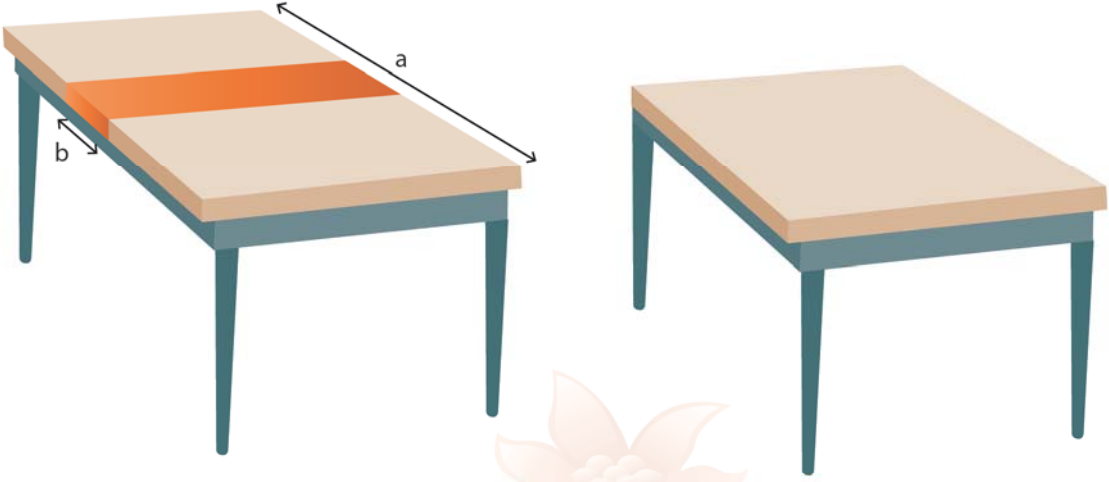
Bir bilgisayar oyununda 3 tane yıldız yukarıdaki kareli zeminde gizlenmiştir. Emre yıldızlardan birini E2 karesinde bulmuştur.

**Bu üç yıldızın aynı doğrultuda ortak kenara sahip ardışık üç karede olduğu bilindiğine göre diğer yıldızlardan birinin C2 karesinde olma ihtimali kaçtır?**

A)  $\frac{1}{6}$ B)  $\frac{1}{5}$ C)  $\frac{1}{4}$ D)  $\frac{1}{3}$

3

9.



Reyyan Hanım'ın kalabalık bir misafiri gelmiş ve orta yerinden açılabilen yemek masasını yukarıdaki gibi açmıştır. Bu yemek masasının açılmış halinin uzunluğu  $a$  cm'dir ve  $b$  cm'lik kısmı ise yemek masası kapandığında masanın altında kalmaktadır. Yemek masası kapatıldığında kare şeklinde daha küçük bir masa haline gelebilmektedir.

**Reyyan Hanım misafirleri gittiğinde yemek masasını kapatıp üzerine her bir kenarından  $b$  cm sarkacak şekilde kare şeklinde masa örtüsü örttüğüne göre masa örtüsünün alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $(a - b)^2$

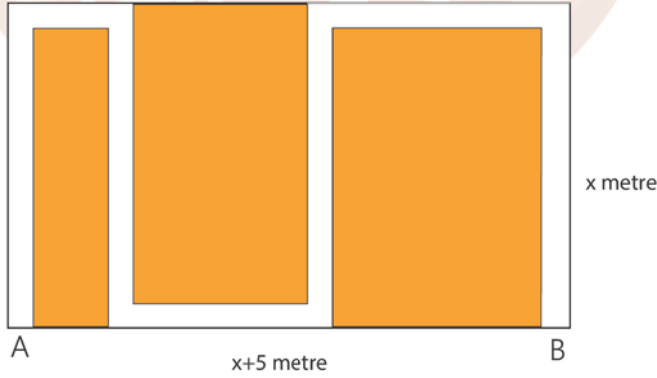
B)  $(a + b)^2$

C)  $a^2 - b^2$

D)  $a^2$

10.

NAR MARKET (Toptan Fiyatına Parakende Satış)



NAR Marketler zinciri kısa kenar uzunluğu  $x$  metre uzun kenar uzunluğu  $x+5$  metre olan dikdörtgen şeklinde bir dükkan kiralamıştır. Bu markete A kapısından girilip B kapısından çıkmaktadır. Bu markette müşterilerin gezeceği alan 1 metre genişliğinde hesaplanmıştır. Şekilde turuncu ile gösterilen alanlara ürünler konulacaktır.

**Buna göre ürünlerin konulacağı bölümlerin metrekare cinsinden alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

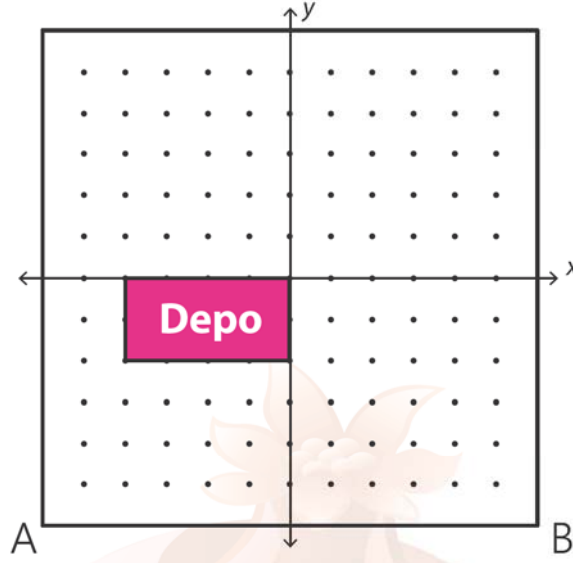
A)  $x^2 + 5x$

B)  $x^2 + 4x$

C)  $x^2 + 2x + 1$

D)  $x^2 - 1$

11.



Yukarıdaki  $12 \times 12$  br<sup>2</sup> lik kareli bir zemin bir odanın üstten görünümüdür. Bu odanın A ve B köşelerinde kameralar bulunmaktadır. Bu odanın içerisinde bir köşesi orjin üzerinde olan ve duvarları zeminden tavana kadar uzanan bir depo bulunmaktadır. Kameralar deponun arkasındaki bazı noktaları görememektedir.

**Buna göre kameralar aşağıda koordinatları verilen noktalardan hangisini göremez?**

A) (-3, 4)

B) (-2, 3)

C) (-4, 2)

D) (-3, 2)

12.

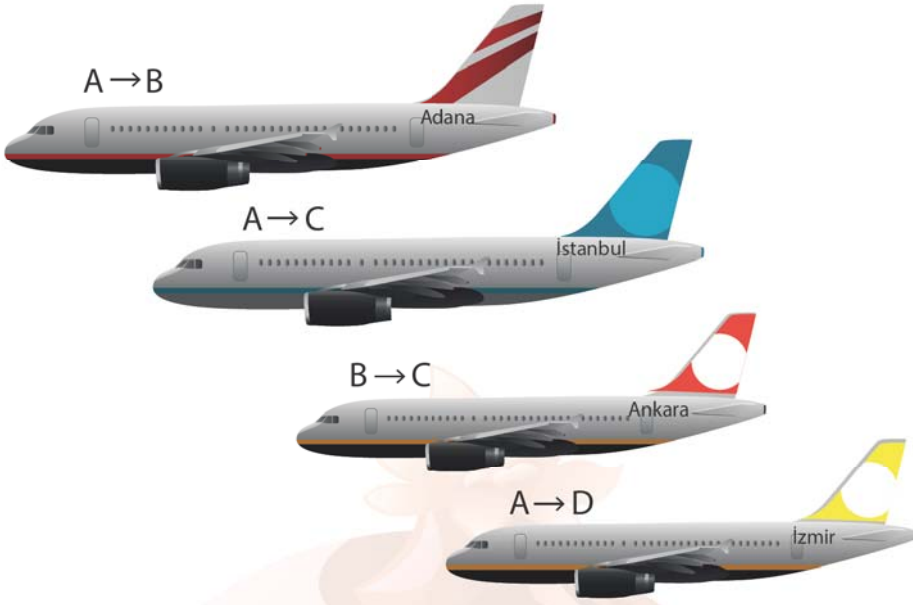


Ayaklarının uzunluğu birbirine eşit ve 250 cm olan bir ütü masası yukarıdaki gibi ayaklarının eğimi  $\frac{3}{4}$  olacak şekilde açılmıştır.

**Ütü masasının yerden yüksekliği 80 cm azaltılırsa ütü masasının ayaklarının yeni eğimi kaç olur?**

A)  $\frac{4}{3}$ B)  $\frac{5}{12}$ C)  $\frac{7}{24}$ D)  $\frac{8}{15}$

13.

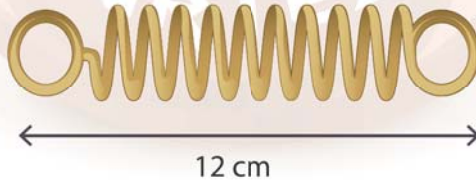


Koordinat sisteminde verilen  $A(2019, 0)$ ,  $B(0, 2019)$ ,  $C(2019, 2019)$  ve  $D(4038, 4038)$  noktalarına göre doğrusal bir uçuş rotası belirleyen 4 uçak ve gittikleri rotalar yukarıda verilmiştir.

**Buna göre hangi uçak y eksenine paralel doğrultuda uçuş yapmaktadır?**

- A) Adana      B) İstanbul      C) Ankara      D) İzmir

14.



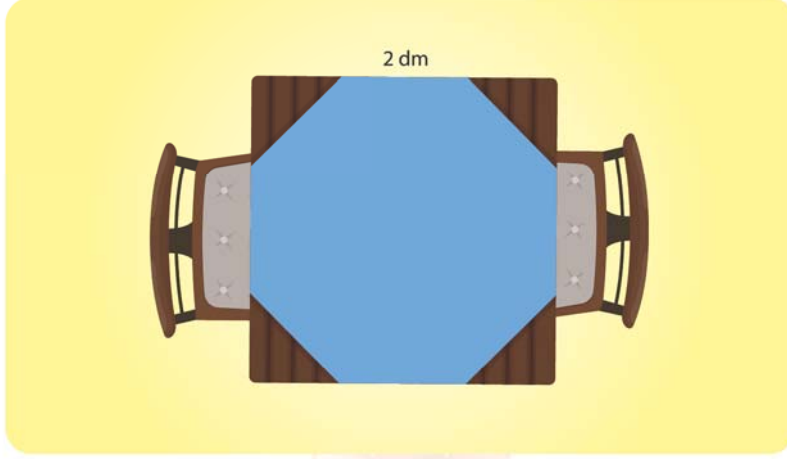
12 cm uzunluğundaki bir yay iki taraftan çekildiğinde en fazla  $\sqrt{7}$  cm uzamaktadır. Yayı en fazla uzadığı yerden bıraktığımızda ise ilk halinden  $\sqrt{2}$  cm kısalmaktadır.

**Buna göre yayın uzunluğunun alabileceği değerler ile ilgili aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi doğrudur?**

- A)  $10 < x \leq 15$       B)  $10 < x < 15$   
C)  $10 \leq x < 14$       D)  $9 \leq x \leq 14$



15.



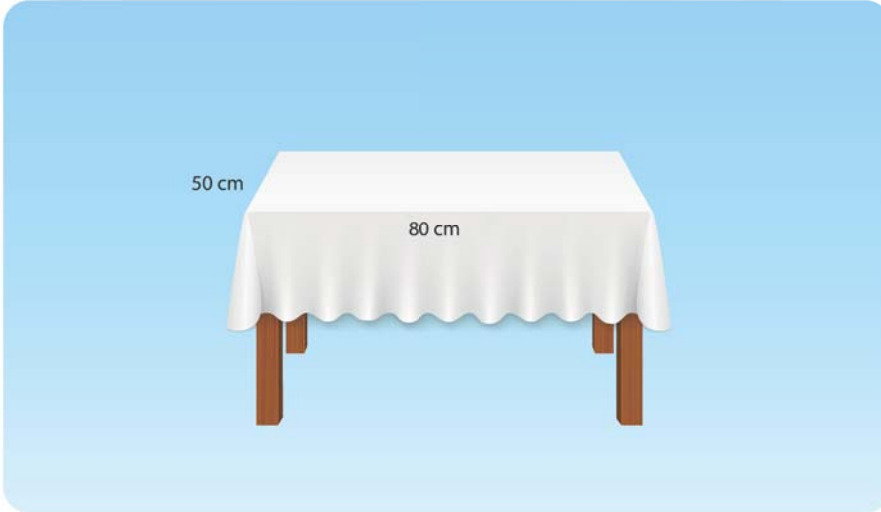
Bir lokantada kare şeklindeki bir masaya yüzeyi ile aynı alana sahip yine kare şeklinde bir masa örtüsü yukarıdaki gibi örtüldüğünde kenar uzunluğu 2 dm olan düzgün bir sekizgen elde edilmiştir.

**Buna göre bu masanın bir kenar uzunluğu kaç dm dir?**

A) 6

B)  $2 + \sqrt{2}$ C)  $2 + 2\sqrt{2}$ D)  $4 + \sqrt{2}$ 

16.



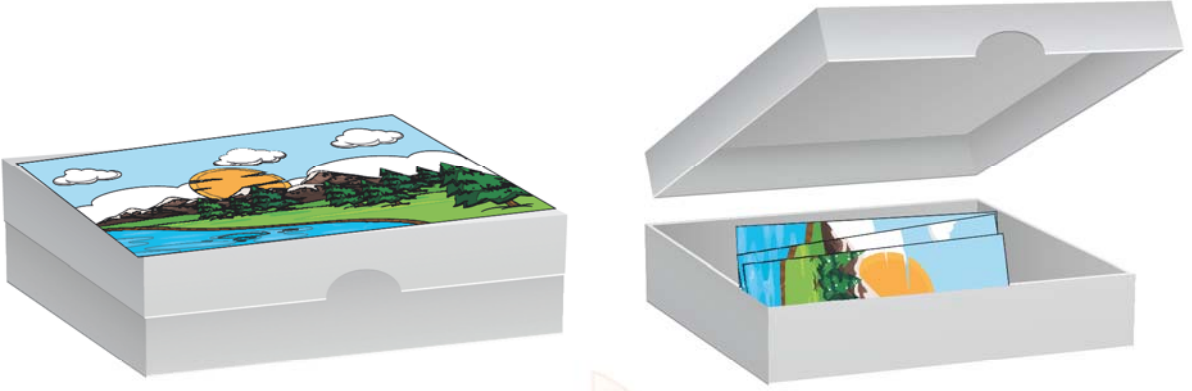
Şule, eni 50 cm ve uzunluğu 80 cm olan bir masaya eni 60 cm ve uzunluğu 90 cm olan bir masa örtüsünü masanın her bir kenarından eşit miktarda sarkacak şekilde yukarıdaki gibi örtüyor. Yemek yemek için sofraya oturan Metehan masa örtüsünün masanın köşelerinden kenarlarına göre daha fazla sarktığını görüyor.

**Buna göre masa örtüsü masanın köşelerinden kaç cm aşağı sarkar?**

A) 5

B)  $2\sqrt{5}$ C)  $5\sqrt{2}$ 

D) 10



Hakan internette beğendiği dikdörtgen şeklindeki tabloyu sipariş ediyor. Tablo geldiğinde Hakan kutuyu açıyor ve tablonun kısa kenarı 2 cm ve uzun kenarı 12 cm olan küçük dikdörtgen parçaların uzun kenarlarının birleştirilmesiyle elde edileceğini anlıyor.



Küçük dikdörtgen parçalar ile bu parçaların birleştirilmesiyle oluşan dikdörtgen tablo birbirine benzer olduğuna göre tablo kaç parçadan oluşmaktadır?

A) 18

B) 36

C) 48

D) 54



Matlantik ülkesindeki alfabe yukarıda gösterilen altı sembol ile bu sembollerin x eksenine ve/veya y eksenine göre yansıması ile oluşan farklı şekilleri içermektedir.

Buna göre Matlantik ülkesinin alfabesi kaç farklı sembolden oluşmaktadır?

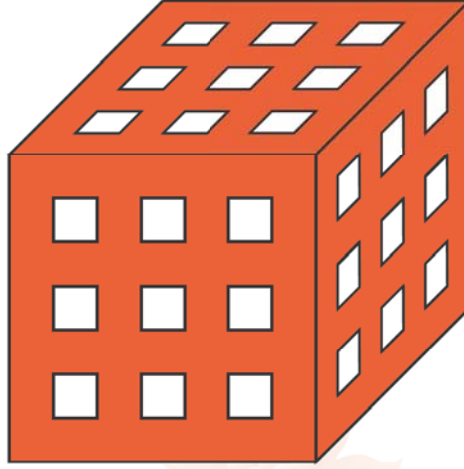
A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

19.



Bir ayrıt uzunluğu  $x$  cm olan küp şeklindeki bir tahtanın yüzeylerine  $y$  cm genişliğinde kare şeklinde delikler açılıyor. Açılan delikler yüzeylere paraleldir ve karşı yüzeylerden çıkmaktadır. Elde edilen delikli küpün dış yüzeyi kırmızıya boyanıyor.

**Aşağıdakilerden hangisi kırmızıya boyanan alanı veren cebirsel ifadenin çarpanlarından biri değildir?** (Boşlukların içi kırmızıya boyanmayacaktır.)

A) 6

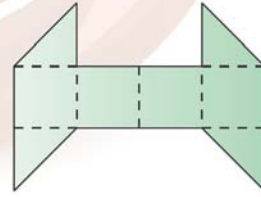
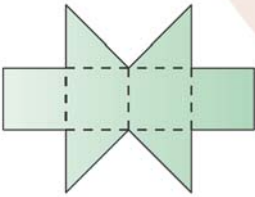
B)  $(x - 3y)$ C)  $(x + 3y)$ D)  $3x - y$ 

20. Mert kendisine kartondan küp şeklinde bir kutu yapmak istiyor. Bunun için kartondan küpün açılmış halini kesip katlamak istemektedir.

**Buna göre Mert'in keseceği karton parçası hangisi olabilir?**

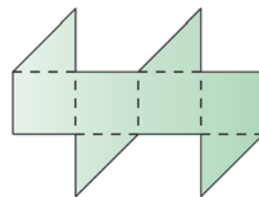
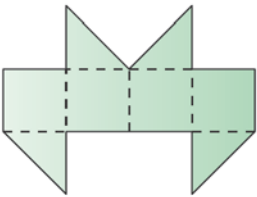
A)

B)



C)

D)



**CEVAPLAR İÇİN BU LİNKİ KULLANINIZ.**

[www.nartest.com.tr/tr/content/11-dokumanlar](http://www.nartest.com.tr/tr/content/11-dokumanlar)

## 8. SINIF | ALTIN SORULAR CEVAP ANAHTARI

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	D	D	C	B	C	A	C	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	D	C	D	B	A	B	B

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	B	D	A	C	B	A	D	D

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 2. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	A	B	D	B	A	C	A	C

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	B	B	C	C	C	A	C

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ 3. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	C	C	A	B	D	B	D	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 4. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	D	C	A	D	D	D	B	A

İNGİLİZCE 1. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	B	D	C	A	C	B	C	A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 5. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK 6. DENEME									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

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

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