

8. SINIF

SINAVDAN ÖNCE
ÇÖZÜLMESİ GEREKEN ALTIN SORULAR

MATEMATİK - 2
DAHİ GENÇ YAZARLARI

PAYLAŞIMLARIMIZDAN HABERDAR OLMAK İÇİN
FACEBOOK SAYFAMIZI TAKİP EDİN.

TAMAMEN ÜCRETSİZ
SINAV ÖNCESİ NARTEST HEDİYESİDİR!



NARTEST

Altın Nokta





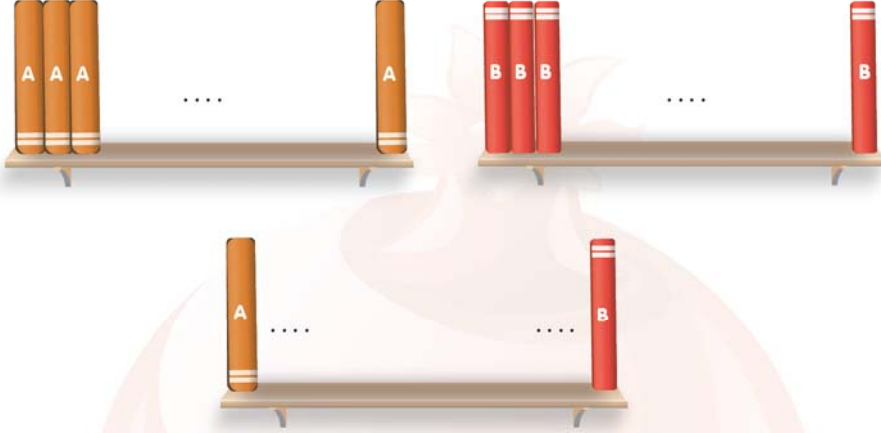
MATEMATİK

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN DENEME SINAVI

2

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

1. Bir kitapçı LGS kitaplarını daha iyi sergileyebilmek için 3 eş bölmeli raf yaptırmıştır.
- A yayınevine ait kitaplar 18 mm, B yayınevine ait kitaplar 15 mm kalınlığındadır.
 - Her iki raf hiç boşluk kalmayacak şekilde aynı rafta bir yayınevinin kitapları olacak şekilde doludur.
 - Her iki rafta A ve B yayınevlerine ait toplam 99 kitap vardır.



Üçüncü rafa, sıra ile en sola bir A kitabı en sağa bir B kitabı konuluyor. Benzer şekilde sol tarafa bir A kitabı sağ tarafa bir B kitabı konularak rafta kitap konulacak yer kalmayana kadar yan yana kitaplar konulmaya devam ediliyor.

Buna göre bu rafa en fazla kaç adet kitap çifti (A ve B kitapları birlikte) yerleştirilebilir?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25
2. $|a|$, 1 veya 1'den büyük, 10'dan küçük bir gerçekte sayı ve n tam sayı olmak üzere $a \cdot 10^n$ gösterimi bilimsel gösterimdir.



Bir çay kaşığına kaç adet pirinç tanesi sığar?

Bu sorunun cevabı sorulduğunda aklımıza küçük sayılar gelebilir. Yapılan sayımlarda bir çay kaşığına ortalama 200 adet pirinç tanesinin sığıdığı görülmüştür.

Pirinç pilavı yapmak için yemeğe 30 çay kaşığı pirinç koyan Melda Hanım pilav için kullandığı toplam pirinç sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot 10^{-3}$ B) $6 \cdot 10^{-2}$ C) $6 \cdot 10^2$ D) $6 \cdot 10^3$



3. Bir madeni para ayırma makinesinde paralar çap uzunluğuna eşit veya daha büyük olan deliklerden girerek ayrılmaktadır.

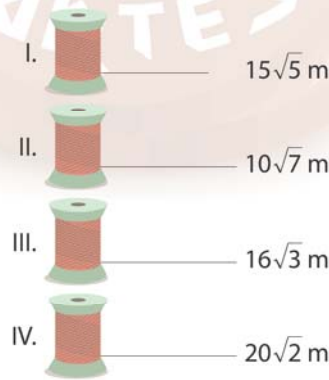


Berra annesine kasanın şifresini sormuştur. Annesi ise kasanın şifresi beş hanelidir. Bu bozuk paraları kullanarak şifreyi bulabilirisin demiştir. Paraların çap uzunlukları üzerlerinde yazılıdır.

Buna göre, kasanın şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 64240 B) 54340 C) 64330 D) 24424

4.



Yukarıda dört makaradaki ip miktarları verilmiştir.

Gün boyunca,

I. makaradan $\sqrt{125}$ m

II. makaradan $\sqrt{28}$ m

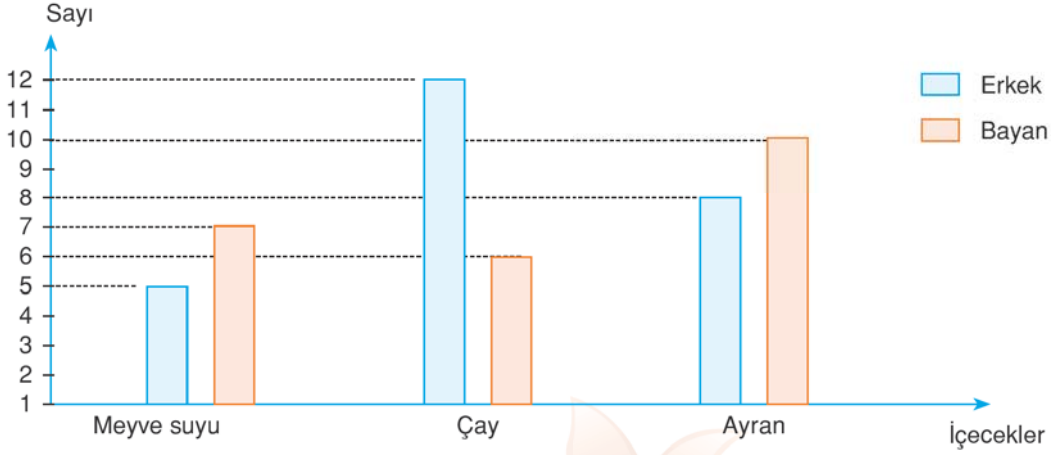
III. makaradan $\sqrt{27}$ m

IV. makaradan $\sqrt{32}$ m

ip satıldığına göre kalan ip miktarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) I < II < III < IV B) II < I < IV < III C) II < I < III < IV D) I < III < II < IV

5.



Bir davetteki misafirler üç farklı içecekten birisini tercih etmişlerdir.

İçecek tercihlerinin cinsiyetlerine göre dağılımı grafikte verilmiştir.

Davetliler içinden seçilen bir kişinin çay içen bir erkek olma olasılığı kaçtır?

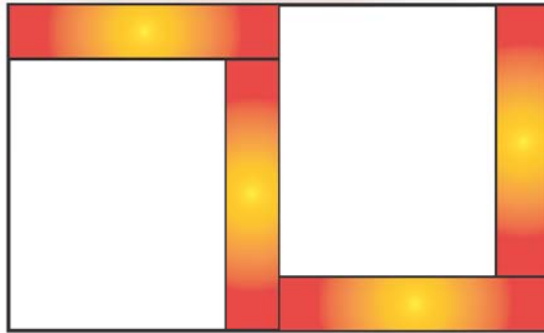
A) $\frac{1}{3}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{6}{23}$

D) $\frac{2}{5}$

6. Dikdörtgen şeklindeki bir deponun tabanı iki renk fayans ile kaplanmıştır. Fayanslardan birinin ölçüleri görülmüştür.



Renkli fayansın kısa kenarı x cm, uzun kenarı y cm olduğuna göre, beyaz renkli fayansların toplam alanı aşağıdakilerden hangisidir?

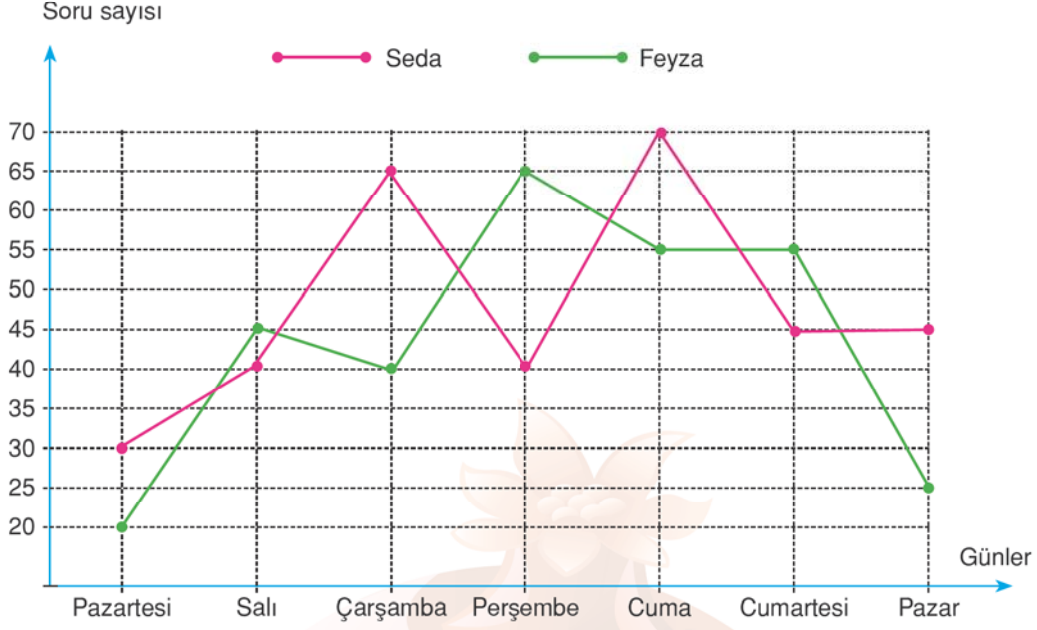
A) $2(y^2+xy)$

B) $y^2+4xy+x^2$

C) $2(y^2 - xy)$

D) $4y^2-4xy+x^2$

7.



Yukarıdaki çizgi grafiğinde Seda ve Feyza'nın bir hafta boyunca matematik dersinden çözdüğü matematik soru sayıları verilmiştir.

Seda, Feyza'ya göre daha fazla soru çözmüştür.

Seda en fazla soruyu cuma günü çözmüştür.

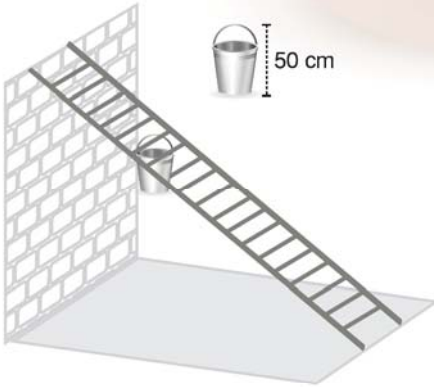
Seda, her gün Feyza'dan daha fazla soru çözmüştür.

Feyza ile Seda toplamda eşit sayıda soru çözmüşlerdir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I, II ve III C) III ve IV D) I, II, III ve IV

8.



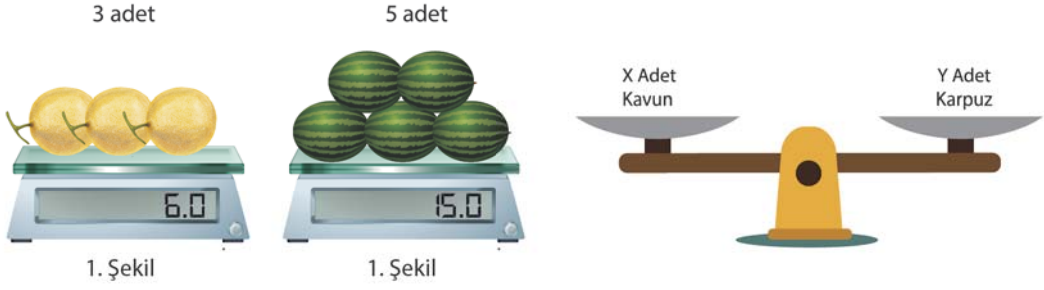
Bir boyacı 10 metre uzunluğundaki bir merdiveni şekildeki gibi duvara yaslamıştır.

Merdiven baştan sona ve aralarında eşit mesafe olacak şekilde mesafelendirilmiş 19 basamaklıdır. Merdivenin ayakları duvardan 8 metre uzaktadır. Merdivenin üstten 6. basamağına 1 kova asılmıştır.

Kovanın sap ile boyu 50 cm dir. Buna göre kovanın tabanının yere olan uzaklığı kaç metredir?

- A) 3,6 m B) 3,7 m C) 3,9 m D) 4,2 m

9.



Şekil - 1 ve şekil - 2 de özdeş kavun ve karpuzların tartım sonuçları verilmiştir.

Buna göre, şekil - 3 deki terazinin dengede olabilmesi için bir kefeye x adet kavun, diğer kefeye y adet karpuz konulmuştur.

Buna göre en küçük x ve y değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

	x	y
A)	3	5
B)	5	3
C)	3	2
D)	4	6

10. A4 kağıdının uzun kenarı kısa kenarının $\sqrt{2}$ katıdır.

Bir sınıf panosunu A4 kağıtları ile kaplamak isteyen Ebru, A4 kağıtlarının uzun kenarı panonun kenarı ile çakışacak şekilde uç uca yerleştirerek panonun kenarını tamamen kapladığında 8. kağıdın bir kısmı aşağıdaki gibi dışarı taşıyor.



Ebru aynı panoyu A4 kağıtlarının kısa kenarını kullanarak üst kenarını aynı şekilde kapladığında kağıtlar tam olarak sığmaktadır.

Buna göre, Ebru üst kenarda en fazla kaç adet A4 kullanmıştır?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

11. Üç kardeşin paraları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.



Sude, Erdem ve Zeynep A TL değerindeki bir tableti almak için paralarını birleştirmeye karar veriyorlar.

- * Sude ve Erdem tableti birlikte alırsa bir miktar paraları artıyor.
- * Sude ve Zeynep tableti birlikte alırsa, paraları biraz eksik kalıyor.
- * Erdem ve Zeynep tableti birlikte alırsa paraları tam olarak yetiyor.

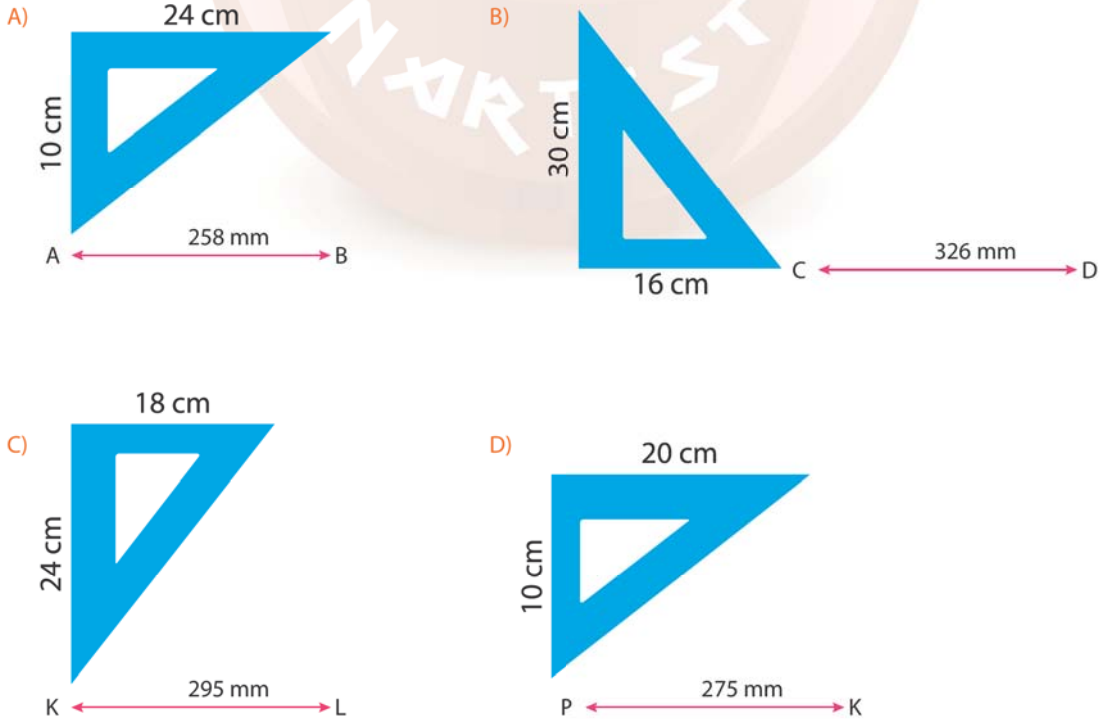
Buna göre, Sude, Erdem ve Zeynep'in paralarının miktarına göre doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Sude < Erdem < Zeynep
 B) Zeynep < Sude < Erdem
 C) Erdem < Sude < Zeynep
 D) Erdem < Zeynep < Sude

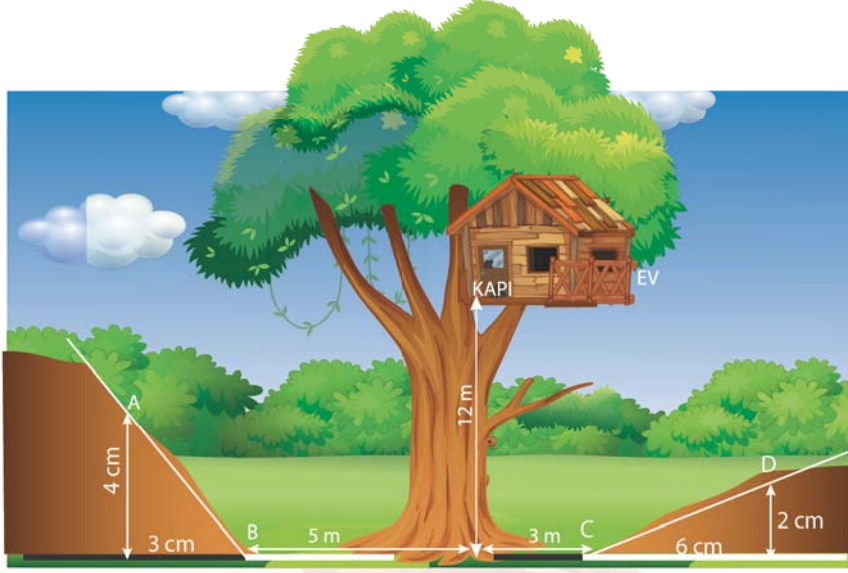
12. Gönye, dik üçgen şeklinde ve diklikleri ölçmek için kullanılan bir alettir.

Aşağıda bazı gönyeler ve bu gönyeler kullanılarak çizilen doğru parçalarının uzunlukları verilmiştir.

Hangi seçenekteki uzunluk verilen gönye ile tek seferde çizilemez? (1 cm = 10 mm)



13. Yaz tatilini köyünde dedesinin yanında geçiren Berkin dedesi ile birlikte bir ağaç evi yapacaktır. Ağaç evenin yüksekliği ve bulunduğu bölgenin konumu görselde verilmiştir.



Verilen ölçülere göre A, B, C, D noktalarından kapıya kadar merdivenlerin uzunluğu ve eğimi hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Başlangıç noktası	Eğim	Uzunluk
A)	A	1	$12\sqrt{2}$
B)	B	$\frac{5}{13}$	13
C)	C	4	15
D)	D	$\frac{10}{9}$	$\sqrt{181}$

- 14.



Bir tekstil atölyesine uzunluğu x metre olan kumaşlardan x adet alınmıştır.

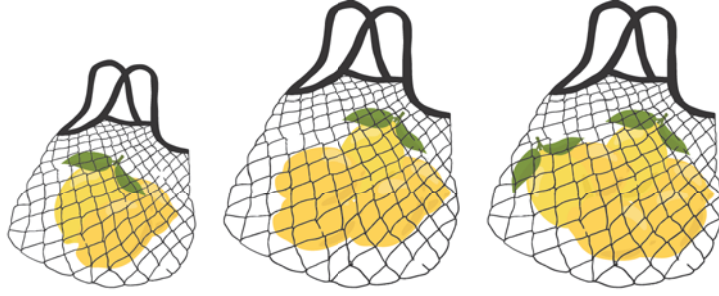
Kumaşların y tanesinin her birinden y metre kullanılmıştır.

Geriye kalan kumaş $(x - y)$ metrelik parçalar halinde satılırsa kaç adet kumaş parçası elde edilir?

(Not : $x - y < y < x < x + y$ eşitsizliği vardır.)

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

15.



Bir manav elindeki limonları üç, beş veya altı limon olacak şekilde paketleyerek satacaktır. Her bir paketten en az beş tane olduğu bilinmektedir.

209 limonu en az kaç paket yaparak satabilir?

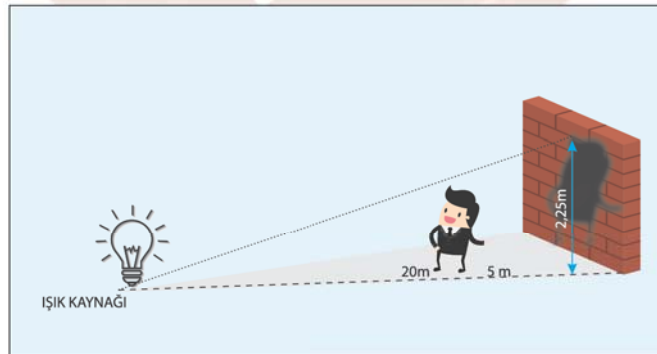
A) 39

B) 40

C) 41

D) 42

16.



Barkın ışık kaynağına 20 metre duvara 5 m uzaklıkta olacak şekilde durduğunda gölgesi 2,25 metre olmaktadır.

Barkın ışık kaynağına doğru 5 metre ilerlerse gölgesinin boyu kaç metre daha uzar?

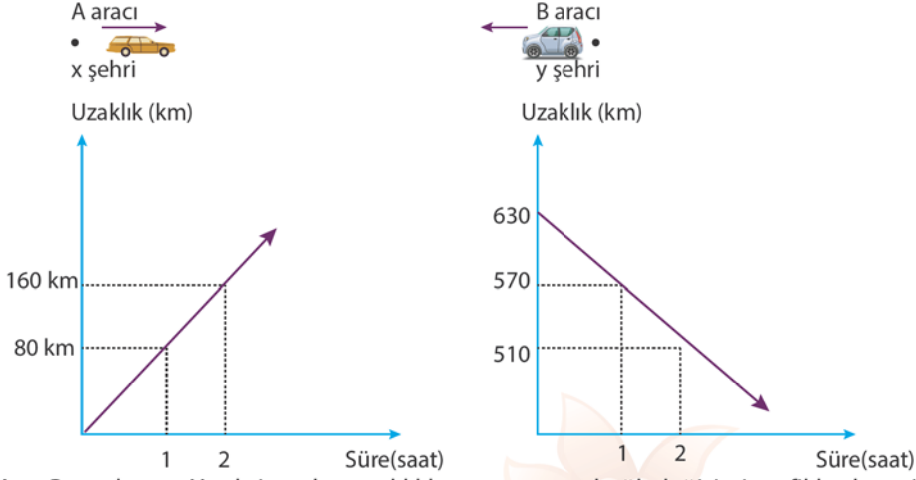
A) 0,6

B) 0,75

C) 1

D) 1,25

17.

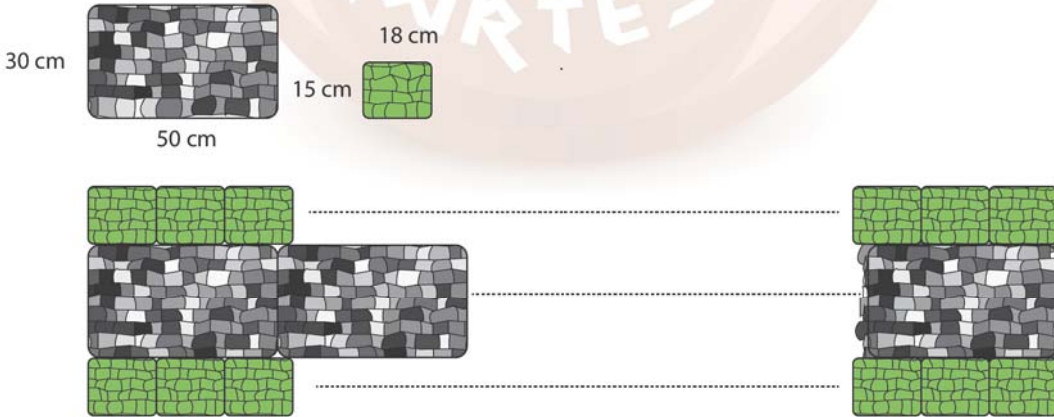


A ve B araçlarının X şehrine olan uzaklıklarının zamana bağlı değişimi grafiklerde verilmiştir.

A ve B araçları birbirine doğru düz bir yolda ilerlediklerine göre, saat 12.00 de aynı anda hareket başlarsa saat kaçta karşılaşırlar?

- A) 16.00 B) 16.15 C) 16.30 D) 16.45

18. Bir belediye bir yürüyüş yolu için parke taşı döşeyecektir. Döşenecek parke taşlarının düzeni ve ölçüleri aşağıda verilmiştir.

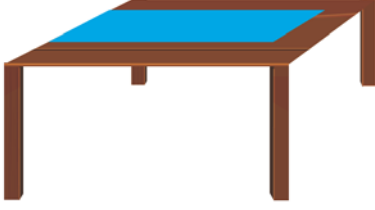


Parke taşları aynı hizada başlayıp, aynı hizada bitecek şekilde tek parça halinde kullanılacaktır.

Yürüyüş yolunun uzunluğu 15 m - 20 m aralığında olduğu bilindiğine göre, bu iş için en az kaç adet parke taşı kullanılmıştır?

- A) 136 B) 192 C) 212 D) 236

19. $x^2 - y^2 = (x - y) \cdot (x + y)$, $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$, $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$ dir.



1. Masa



2. Masa

Birbirine eş iki karesel masanın bir kenar uzunluğu x cm dir. Ölçüleri birbirinden farklı iki dikdörtgen kumaş masanın üzerine taşmayacak şekilde 1. masaya mavi kumaş, 2. masaya pembe kumaş konuluyor.

1. masanın açıkta (kumaş kaplı olmayan) kalan alanı $x^2 - 2xy + y^2$

2. masanın açıkta kalan alanı $x^2 - 4xy + 3y^2$

Bu iki kumaş tek bir masanın kenarlarında taşmayacak şekilde konulursa açıkta kalan alanın cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisi olur?

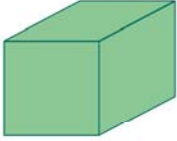
A) $(x - y)^2$

B) $(x - 2y)^2$

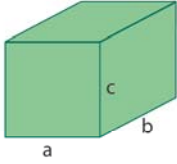
C) $(2x - 3y)^2$

D) $(2x - y)^2$

20.

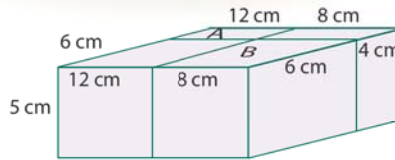


Bir ayrıt uzunluğu a cm olan küpün hacmi $V = a^3$ tür.



Ayrıt uzunlukları a , b , c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi $V = abc$ dir.

Ahmet, ayrıt uzunlukları 5 cm, 10 cm ve 20 cm olan dikdörtgenler prizmasını aşağıda verilen yönlere ve uzunluklarda paralel olarak kesiyor.



Yeni oluşan 4 farklı dikdörtgenler prizmasında üzerinden A ve B yazılı olan iki tanesi ayrıtları 20 cm, 20 cm ve 10 cm olan içi su dolu olan camdan yapılmış dikdörtgenler prizmasının içerisine atılıyor ve tamamen su içerisine batıyor.

Buna göre, taşan suyun hacmi kaç cm^3 tür?

A) 240

B) 360

C) 480

D) 600

CEVAPLAR İÇİN BU LİNKİ KULLANINIZ.

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

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