LGS 2021

7. SINIF

YA ÇIKARSA!

MUSA HOCA'DAN

DENEME SERİSİ

Adı : .....
Soyadı : .....
Sınıfı : .....
Numarası : .....

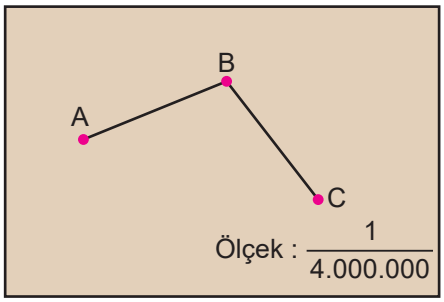
PUAN

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1 MATEMATİK DENEMESİ

7.SINIF

1. Harita üzerindeki bir uzunluğun gerçek uzunluğuna oranına ölçek denir. A şehri ile B şehri arası ve B şehri ile C şehri arasındaki uzaklık doğrusaldır.

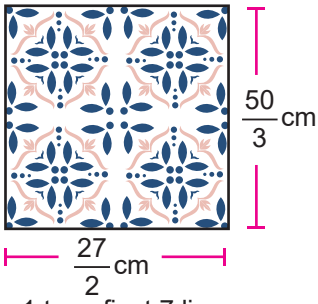


Mehmet , A ve B şehirleri arasındaki uzaklığı $\frac{1}{4.000.000}$ ölçekli haritada cetvel ile 3,3 cm ve B ve C şehirleri arasındaki uzaklığı ise 2,7 cm olarak ölçmüştür.

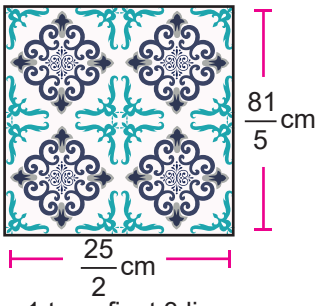
Buna göre A şehri ile B şehri arasındaki gerçek uzaklık, B şehri ile C şehri arasındaki gerçek uzaklıktan kaç kilometre daha fazladır? (1 km = 1000m, 1 m = 100 cm)

A) 12 B) 24 C) 64 D) 240

2. Murat Bey, mutfağın bir duvarını fayansla kaplamak istiyor. Kullanmak istediği fayansların ölçüleri ve fiyatı aşağıda verilmiştir.

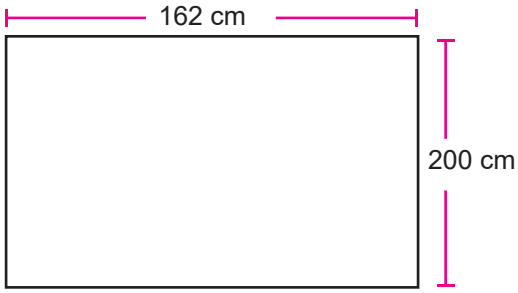


1 tane fiyat 7 lira



1 tane fiyat 3 lira

Murat Bey verilen fayans türlerinden birini seçerek duvarını sadece o fayans türü ile kaplayacaktır. Duvarın kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir.



Murat Bey, bir biriyle eş dikdörtgen şeklindeki fayansları aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeyecek şekilde, duvarı kaplayacaktır. Murat Bey duvarı <u>en az</u> maliyetli olacak fayans türünü tercih ettiğine göre fayanslar için ödenecek ücret kaç liradır?

A) 224 B) 240 C) 480 D) 1008

3. Bir veri grubundaki sayıların toplamının, gruptaki terim sayısına bölümü ile elde edilen sayıya O veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Bir veri grubundaki en büyük veri ile en küçük veri arasındaki farka açıklık denir.

Faruk bir hafta boyunca günlük yürüyüş yapmıştır. Faruk'un günlük attığı adım sayısı ve günleri gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo : Günler ve Günlük Attığı Adım Sayısı

Günler	Adım Sayısı
Pazartesi	8000
Salı	9000
Çarşamba	10000
Perşembe	7000
Cuma	x
Cumartesi	11000
Pazar	8500

Faruk'un bir hafta boyunca attığı adam sayısının ortalaması 10000'dir.

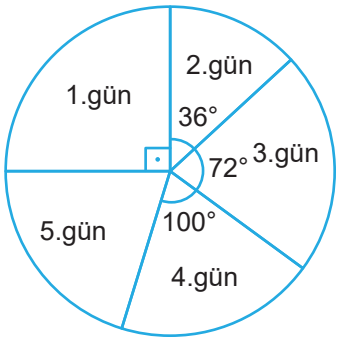
Buna göre atılan adım sayısının açıklığı kaça eşittir?

A) 6500 B) 8000 C) 8500 D) 9500

4. Tamercan, 900 sayfadan oluşan romanın tamamını 5 günde okumuştur.

Aşağıdaki daire grafiğinde Tamercan'ın bitirdiği sayfa sayılarının günlere göre dağılımı verilmiştir.

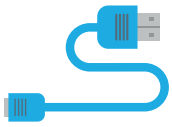
Grafik : Okunan Sayfa Sayılarının Günlere Göre Dağılımı



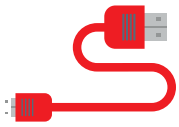
Buna göre Tamercan'ın 1. günde okuduğu sayfa sayısı 5. günde okuduğu sayfa sayısından kaç fazladır?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

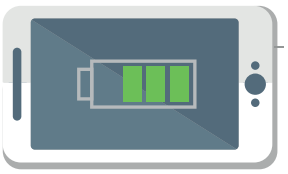
5. Tolga'nın telefonunu şarj edebileceği iki farklı şarj cihazı aşağıda verilmiştir.



3 dakikada %5 dolduruyor.
A markalı şarj cihazı



2 dakikada %x dolduruyor
B markalı şarj cihazı



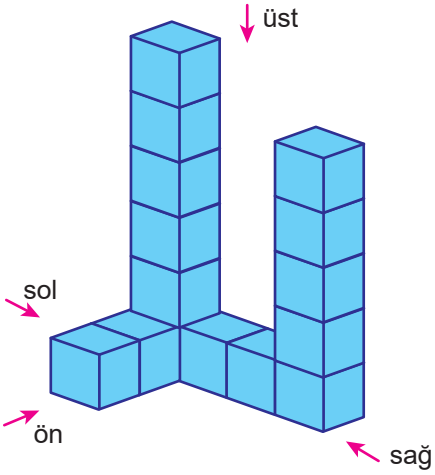
%40

A markalı şarj cihazının 3 dakikada doldurduğu miktarın %80'nini B markalı şarj cihazı 2 dakikada doldurmaktadır. Tolga'nın telefon şarjı %40'dır. Tolga telefonunu A markalı şarj cihazı ile 12 dakika doldurduktan hemen sonra B markalı şarj cihazı ile telefonun şarjı %100 olana kadar doldurmuştur.

Buna göre Tolga telefonunun şarjının tam dolması için A ve B markalı şarj cihazlarıyla toplam kaç dakika telefonunu şarj etmiştir?

A) 12 B) 20 C) 32 D) 44

6. Aşağıda eş küplerden oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.

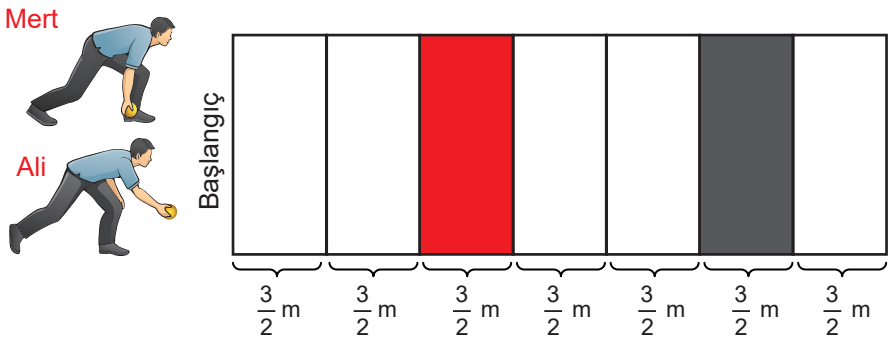


Bu yapının üstten görünümüne ait şeklin alanı 150 cm^2'dir.

Buna göre bu yapının önden görünümüne ait şeklin alanının santimetrekare cinsinden değeri kaça eşittir?

A) 65 B) 200 C) 325 D) 375

7. Top yuvarlama oyununa ait, kısa kenar uzunluğu $\frac{3}{2}$ m olan yedi eş dikdörtgensel bölgeden oluşan oyun parkuru aşağıda verilmiştir.



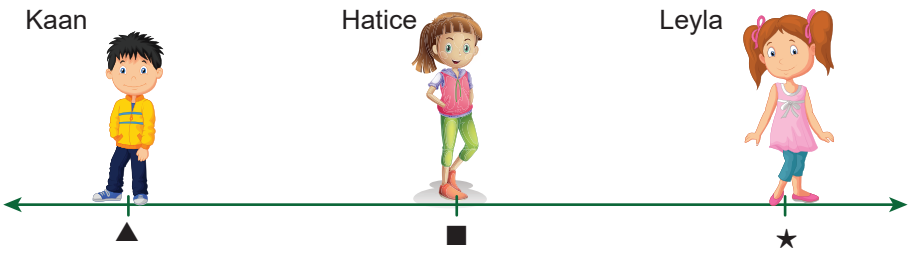
Başlangıç çizgisinden atış yapan Mert ve Ali'nin yuvarladığı toplar, sırasıyla parkurda gösterilen kırmızı ve siyah bölgelerde kalmışlardır.

Buna göre bu topların başlangıç çizgisine uzaklığının metre cinsinden toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $7\frac{7}{3}$ B) $8\frac{2}{3}$ C) $9\frac{2}{3}$ D) $9\frac{10}{3}$

8. ★, ■ ve ▲ sembolleri birer sayıya karşılık gelmektedir.

$2,\overline{7} = \frac{★}{18}$ $3,\overline{9} = ■$ $-3\frac{1}{4} = \frac{▲}{4}$

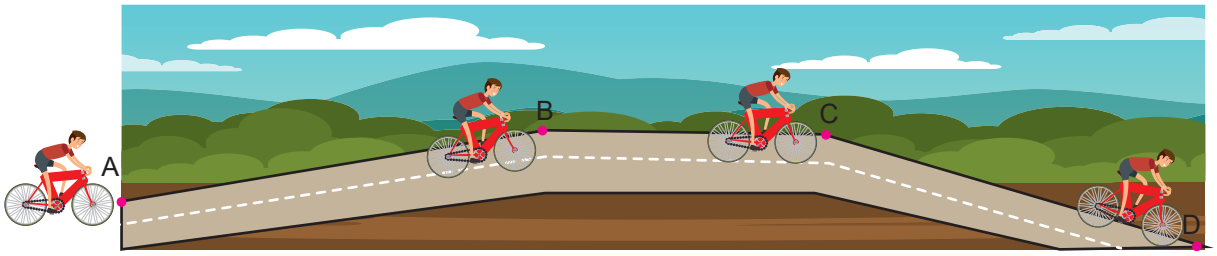


Sayı doğrusu üzerinde; ▲ noktası üzerinde Kaan, ■ noktası üzerinde Hatice ve ★ noktası üzerinde ise Leyla vardır.

Buna göre Kaan ile Hatice arasındaki <u>en küçük</u> tam sayısının mutlak değeri ile Hatice ve Leyla arasındaki <u>en büyük</u> tam sayı değerinin toplamı kaça eşittir?

A) 8 B) 36 C) 61 D) 63

9. Serkan bisikletle A noktasından başlayıp D noktasında durarak parkuru bitirmiştir.



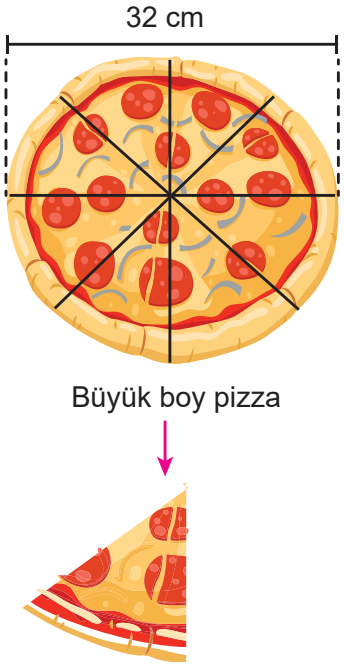
AB arası mesafe 2100 metredir ve bu yolu Serkan'ın bisikletinin ön tekerleği 700 tur atarak tamamlamıştır. Serkan aynı bisikletle BC arasını bisikletinin ön tekerleğiyle 450 tur ve CD arasını ise 240 tur atarak parkuru bitirmiştir.

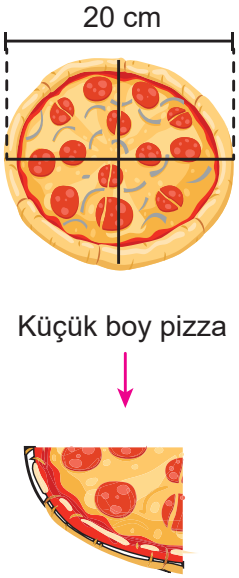
Buna göre parkurun uzunluğunun metre cinsinden değeri kaça eşittir? (π = 3 alınız.)

A) 720 B) 1350 C) 3450 D) 4170

10. Dairenin alanı $\pi.r^2$ dir.

Aşağıda verilen pizzaların kalınlıkları eşit ve daire şeklindedir.



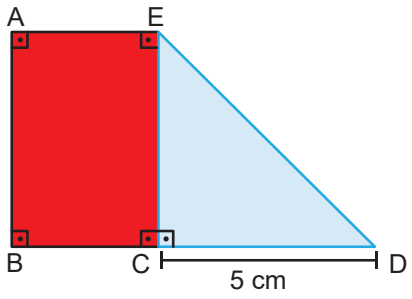


Büyük boy pizza sekiz eş parçaya küçük boy pizza ise dört eş parçaya ayrılmıştır

Buna göre büyük boy pizzadan elde edilen parçalardan birinin alanının küçük boy pizzadan elde edilen parçalardan birinin alanına oranı kaçtır? (π = 3 alınız.)

A) $\frac{32}{25}$ B) $\frac{25}{32}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{5}{8}$

11. Aşağıda verilen dik yamuğun bir kısmı mavi ve geri kalan kısmı ise kırmızı renge boyanmıştır. Bu şekil için kullanılan boya bilgisi tabloda verilmiştir.



Tablo : Boyanacak Bölgenin Alanı (cm^2) ve Kullanılan Boya Miktarı (cL)

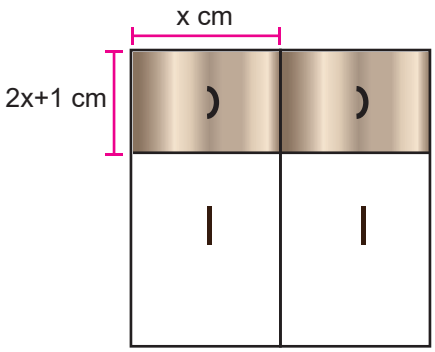
	Boya Miktarı (cL)	Boyanacak Gölgenin Alanı (cm^2)
Mavi	30	10
Kırmızı	40	16

Mavi bölge için kullanılan boya miktarı 120 santilitredir. BC kenar uzunluğu CE kenar uzunluğunun $\frac{5}{8}$'idir.

Buna göre dik yamuk için kullanılan mavi ve kırmızı renkli boya miktarının toplamı santilitre cinsinden değeri kaça eşittir?

A) 280 B) 400 C) 520 D) 600

12. Aşağıdaki vestiyer iki eş kahverenkli kapak ve iki eş beyaz renkli kapaktan oluşmaktadır.

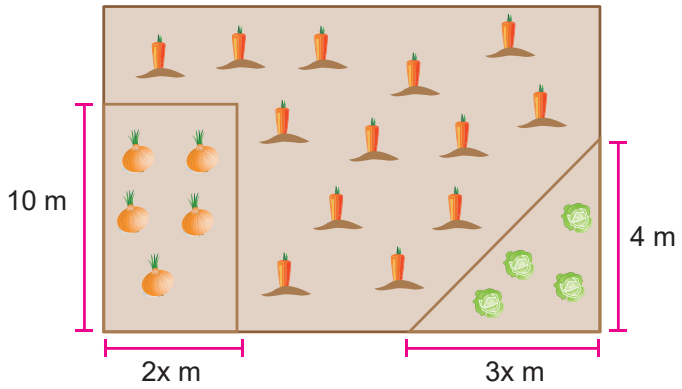


Beyaz renkli bir kapağın uzun kenar uzunluğu, kahverenkli bir kapağın kısa kenar uzunluğunun 3 katından 5 fazladır. Vestiyerin kapak bölümünün çevre uzunluğu 432 santimetredir.

Buna göre kahverenkli bir kapağın çevresinin uzunluğunun santimetre cinsinden değeri kaça eşittir?

A) 91 B) 182 C) 242 D) 245

13. Aşağıda kenar uzunlukları 25 m ve 6x m olan dikdörtgen şeklinde bir bahçe verilmiştir.

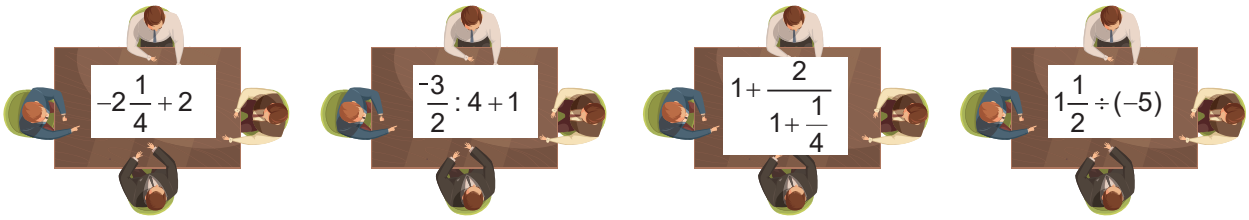


Mehmet Bey, bahçesinin kenar uzunlukları 10 m ve 2x m olan dikdörtgen şeklindeki kısmına soğan, kenar uzunlukları 4m ve 3x m olan üçgen şeklindeki kısmına lahana geriye kalan kısmına ise havuç ekecektir.

Buna göre bu tarlada havuç ekilecek bölgenin alanını metrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

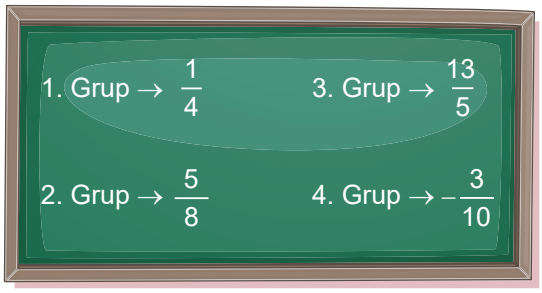
A) 124x B) 118x C) 100x D) 96x

14. Matematik öğretmeni Ayşe Hanım sınıfı dört gruba ayırmış ve her bir gruba, bir yüzüne işlemler diğer yüzüne ise sonuç yazılması için boş olan kağıtlar vermiştir.



1. grup 2. grup 3. grup 4. grup

Ayşe öğretmen, herbir grubun kağıtlarını toplamış ve kağıtların üzerinde yazılan sonuçları tahtaya yazmıştır.



Ayşe öğretmen, bir grubun bulmuş olduğu sonucun yanlış olduğunu söylemiştir. Buna göre hangi grup yanlış sonucu bulmuştur?

A) 1. grup B) 2. grup C) 3. grup D) 4. grup

15. Irmak'ın LGS sınavına hazırlanırken matematikten çözdüğü günlük soru sayıları aşağıda verilmiştir.

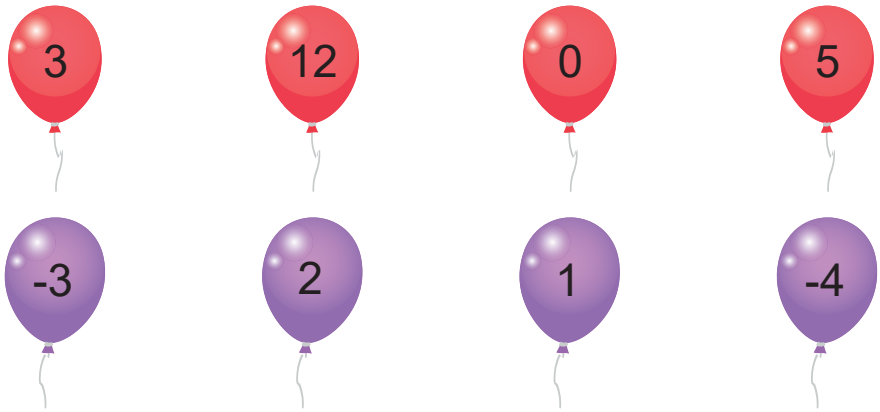
Gün	Soru Sayısı
1	13
2	20
3	27
⋮	⋮
n	?

Irmak'ın günlük çözmüş olduğu soru sayısı belli bir kurala göre artmaktadır.

Buna göre Irmak'ın n. günde çözmüş olduğu soru sayısı aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine eşittir?

A) 7n–6 B) 7n+6 C) 8n+5 D) 10n+3

16. Aşağıda üzerinde sayı yazan balonlar verilmiştir.

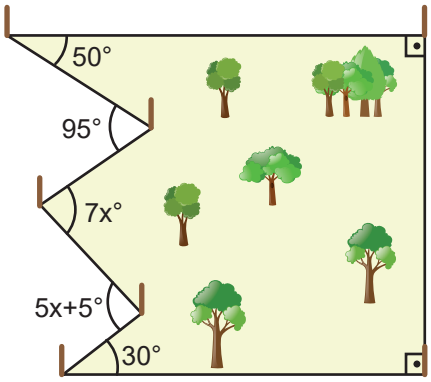


Arin, mor renkli balonlar üzerine yazan sayıları taban ve kırmızı renkli balonlar üzerine yazan sayıları ise kuvvet olarak yazmıştır. Hakan, yazılabilecek tüm üslü ifadeleri yazmış ve sonuçlarını bulmuştur.

Buna göre Arin'in bulduğu sonuçlardan kaç tanesi pozitif tam sayıdır?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 16

17. Fatih, bahçesinin köşelerine direk dikmiş ve etrafını iple çevirmiştir.



İpler belli açılar ile çekilmiştir. Buna göre x'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10 B) 55 C) 70 D) 150

18. Aşağıda jeton ile çalışan matematik oyun makinesi verilmiştir.

Matematik oyun makinesine jeton atıp çalıştıran Ahmet ekrana gelen soruyu doğru cevaplandırdığında bir adet oyuncak kazanacaktır.

Buna göre Ahmet oyuncak kazanmak için ekrana hangi sayıyı yazmalıdır?

A) –960 B) –640 C) –448 D) –360

19. Aşağıdaki üç adet torbanın 1. ve 2. torbaları sarı ve mavi renkli toplar ile dolu, 3. torba ise boştur.

%30'u sarı renkli
1. torba

%20'u mavi renkli
2. torba

3. torba

- 1. torbanın içindeki topların %30'u sarı renkli ve 2. torbanın içindeki topların %20'si mavi renklidir.
- 1. torbadaki sarı renkli top sayısı ile 2. torbadaki mavi renkli top sayıları birbirine eşittir.
- 1. torbadaki topların sayısı 120 dir.
- 1. torba ve 2. torbadaki bütün toplar 3. torbaya boşaltılmıştır.

Buna göre 3. torbadaki topların yüzde kaçı sarı renkli toptur?

A) %40 B) %50 C) %60 D) %70

20. Bir tablet programının çalışma sistemi aşağıda verilen adımlardan oluşmaktadır.

1. Adım: Sisteme iki sayı gir.
2. Adım: Sayılardan biri negatif diğeri pozitifse 4.adıma geç değilse 3. adıma geç
3. Adım : Küçük olan sayının toplama işemine göre tersini al ve 4. adım geç
4. Adım: Küçük olan sayı taban, büyük olan sayıyı kuvvete yaz.
5. Adım: Elde edilen sonucu ekrana yansıt.

Buna göre programa girilen sayılar, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) –3 ve 4 B) 3 ve –4 C) –1 ve 81 D) 9 ve 2

YA ÇIKARSA DENEME SERİSİ

İÇİNDEKİLER

- Tam Sayılarla İşlemler
- Rasyonel Sayılar
- Rasyonel Sayılarla İşlemler
- Cebirsel İfadeler
- Eşitlik ve Denklem
- Oran ve Orantı
- Yüzdeler
- Doğrular ve Açılar
- Çokgenler
- Çember ve Daire
- Veri Analizi
- Cisimlerin Farklı Yönlerden Görünümleri

CEVAP ANAHTARI

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

LGS PAYLAŞIM PLATFORMU

musahoca.lgs