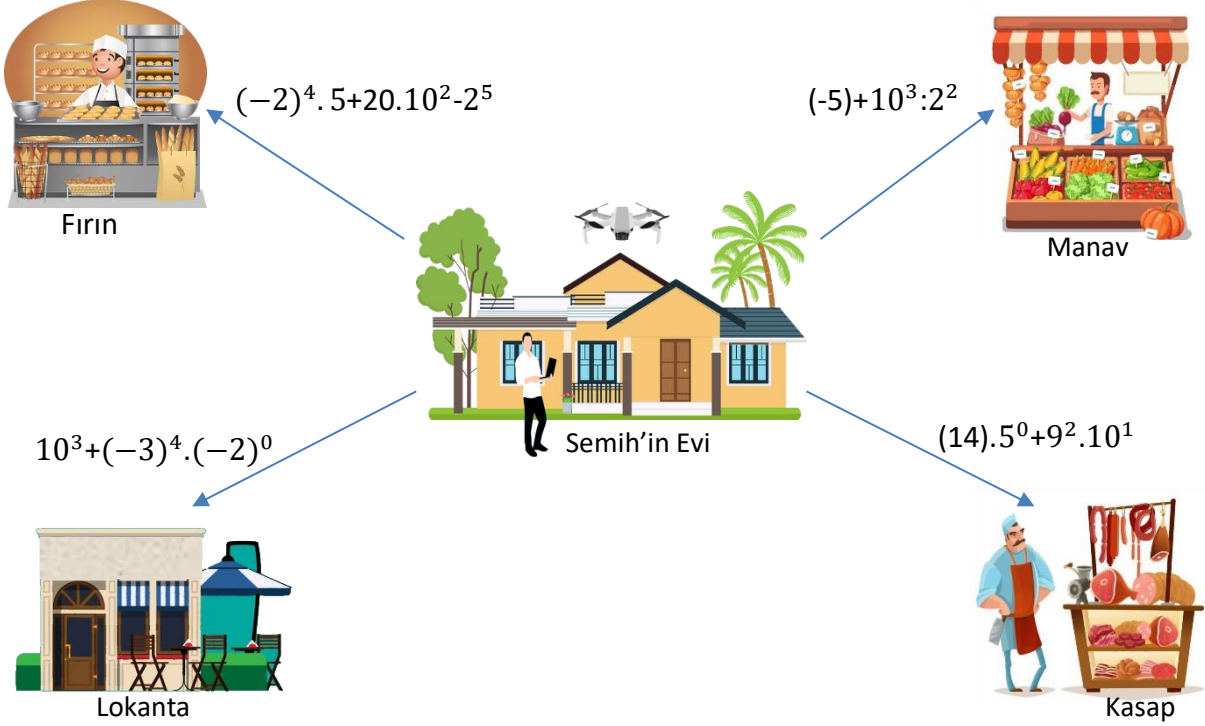




1.

Koronavirüs önlemleri kapsamında ülke genelinde artan vaka sayılarını en aza indirmek için sokağa çıkma kısıtlaması uygulanmaktadır. Bu süreçte 0-20 yaş aralığındaki gençlere 13.00-16.00 saatleri arasında dışarı çıkma izni verilmiştir. İzinleri dışında dışarı çıkmadan ihtiyaçlarını almak isteyen Semih, kullandığı drone yardımıyla evi ile bazı alışveriş yapacağı yerlerin uzaklıklarını hesaplayacaktır.



Buna göre Semih'in evi ile aşağıdakilerden hangisi arasında uzaklık en fazladır? (Uzaklıklar metre cinsinden verilmiştir.)

- A) Fırın B) Manav C) Kasap D) Lokanta

2.

- ✓ $\frac{3}{4}$ rasyonel sayısının toplama işlemine göre tersine bölümü A,
- ✓ $\frac{-5}{8}$ rasyonel sayısının çarpma işlemine göre tersiyle çarpımı B'dir.

Buna göre $A \times B$ işleminin sonucu kaçtır?

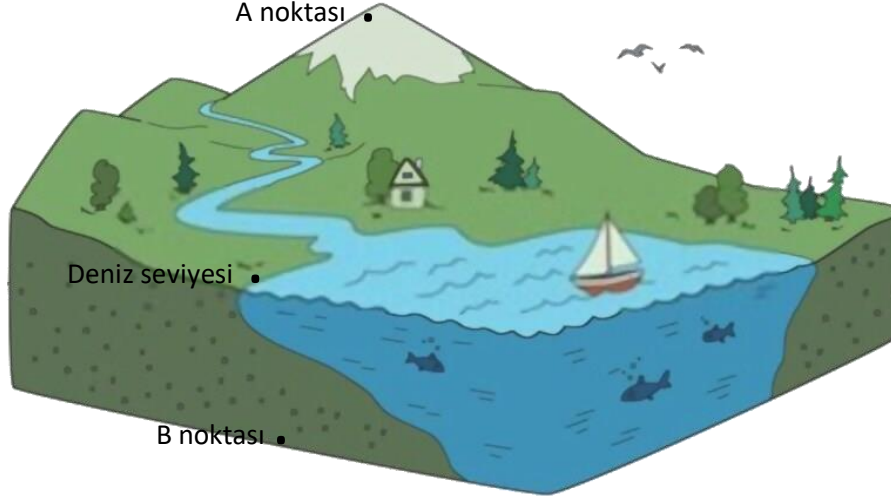
- A) +1 B) $\frac{-9}{16}$ C) -1 D) $-\frac{64}{25}$





3.

Bilgi: Sıcaklık, deniz seviyesinden yukarıya doğru çıktıkça 200 m'de bir 1°C azalır ve deniz seviyesinden aşağıya doğru indikçe her 33 m'de bir 1°C artar.



A noktası deniz seviyesinden 1800 m yukarıda, B noktası deniz seviyesinden 495 m aşağıdadır.

Buna göre, B noktasında sıcaklık 33°C ise A ve B noktaları arasındaki sıcaklık farkı kaç $^{\circ}\text{C}$ olması gerekir?

A) 10

B) 15

C) 24

D) 42

4.

Şekildeki gibi üslü sayıların yazılı olan kartlar, uzun kenarlarına paralel olarak makasla tam ortadan kesilip aynı renk parçalar üst üste konulacaktır. Üst üste denk gelen sayılardan çarpımları pozitif olanlar kırmızı renge boyanacaktır.

2^5	$(-3)^3$	$(-7)^4$	$(-5)^7$	-4^2
$(+5)^5$	$(-2)^6$	$(+8)^1$	$(-6)^2$	-9^4

-1^2	$+3^5$	$(-8)^3$	$(-1)^5$	7^5
(-6^2)	-2^4	5^8	$(-3)^3$	-4^{10}

Buna göre boyama işlemi bittikten sonra parçalardan birinin görünümü hangisi olabilir?

A)

B)

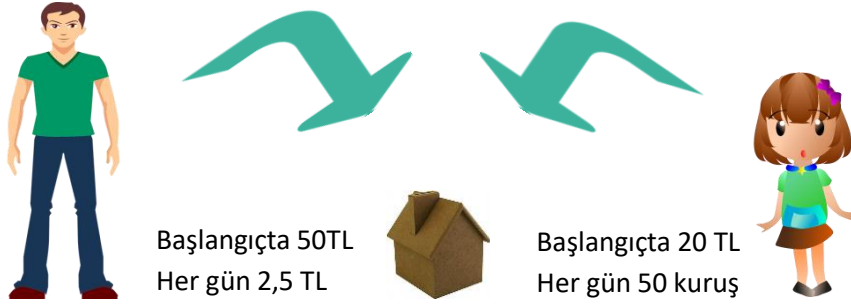
C)

D)





5.



Ali Bey kızı Aslı'ya doğum gününde bir kumbara almış ve kumbaraya kızından gizli olarak yukarıda belirtilen miktarda para atmıştır. Kızı Aslı ise kumbaraya yukarıda belirtilen miktarda para atmaktadır. Babasının attığı paralardan haberi olmayan Aslı kumbarada birikecek parayı lira cinsinden hesaplamak için bir örüntü kuralı yazmıştır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde Aslı'nın yazdığı örüntü kuralı ve gerçekte birikecek parayı lira cinsinden gösteren örüntü kuralı doğru verilmiştir?

- A) Aslı'nın hesabı: $\frac{n}{2} + 20$ Gerçekteki para: $3n + 70$
- B) Aslı'nın hesabı: $3n + 20$ Gerçekteki para: $3n + 50$
- C) Aslı'nın hesabı: $\frac{5n}{2} + 50$ Gerçekteki para: $5n + 70$
- D) Aslı'nın hesabı: $2n + 20$ Gerçekteki para: $5n + 50$

6.

Anıl ve Akın tabloda bilgileri verilen üyelik paketlerini kullanarak aynı spor salonuna yazılmışlardır. Anıl spor salonuna Akın'dan 2 ay fazla devam etmiştir.

Spor Salonu	Aylık (TL)	Ücretsiz	Kişi
1.Paket	80	3 ay	Anıl
2.Paket	100	2 ay	Akın

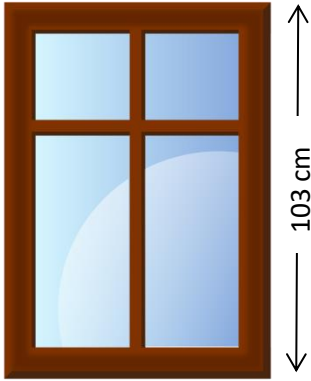
Anıl ve Akın spor salonuna toplam 980 TL ödeme yapmışlardır. Buna göre Akın spor salonuna devam ettiği sürede kaç ay için ücret ödemiştir?

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





7.



Şekildeki pencere ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- ✓ Üst kısmında birbirine eş kare şeklinde camlar, alt kısmında ise birbirine eş ve alanı kare camların alanının üç katı olan dikdörtgen şeklinde camlar bulunmaktadır.
- ✓ Pencerenin dış çerçevesi 6 cm kalınlığındadır.
- ✓ Çerçevenin cam bölümlerini birbirinden ayıran kısmının kalınlığı dış kısmının kalınlığının yarısına eşittir.

Buna göre yüksekliği şekilde verilen pencerenin dikdörtgen şeklindeki cam bölümlerinin çevreleri toplamı kaçtır?

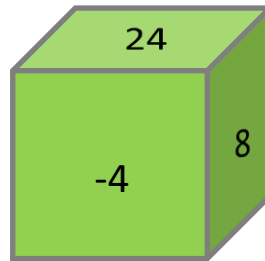
A) 22

B) 88

C) 176

D) 352

8.



Verilen küpün karşılıklı yüzeylerine çarpımları -48 olan tam sayılar yazılmıştır. Bütün sayılar büyükten küçüğe doğru sıralandığında dördüncü sıradaki sayının mutlak değeri A, beşinci sıradaki sayının çarpma işlemine göre tersi B ve altıncı sıradaki sayının toplama işlemine göre tersi C'dir.

Buna göre A . B . C işleminin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3

B) -3

C) 16

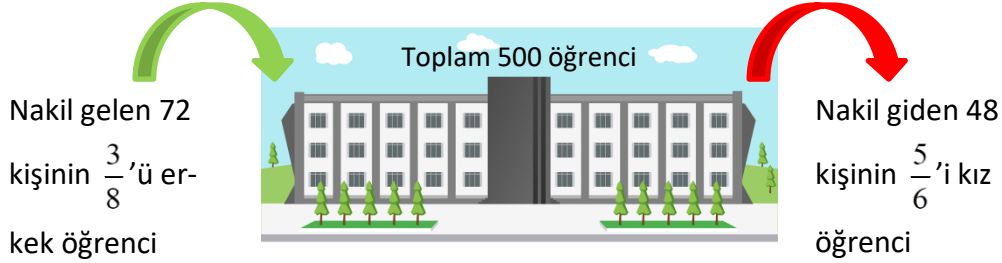
D) -16





9.

Toplam 500 öğrencisi bulunan Sultan Alparslan İmam Hatip Ortaokulu'na Eylül ayında diğer okullardan nakil gelen ve diğer okullara nakil giden öğrencilerle ilgili bilgiler şekilde verilmiştir.



Başlangıçta 218 erkek öğrencisi bulunan bu okulun Eylül ayından sonra kaç kız öğrencisi vardır?

A) 282

B) 287

C) 292

D) 297

10.

$$(-7) + (+13) = (+13) + \text{■}$$

$$[(-4) + \text{●}] + (+9) = \text{▲} + [(-8) + (+9)]$$

$$(+21) + \text{★} = (+21)$$

$$\text{◆} + (-37) = 0$$

Yukarıda verilen eşitliklerin sağlanması için kullanılacak özellikler belirlendiğinde aşağıdakilerden hangisi kullanılmaz?

A) Birleşme Özelliği

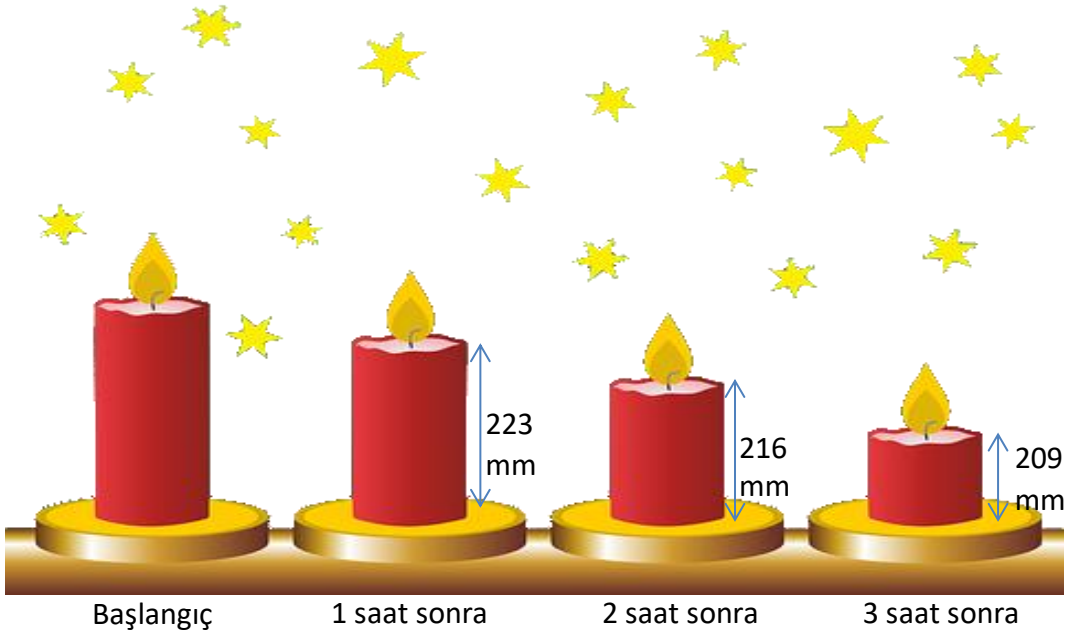
B) Değişme Özelliği

C) Yutan Eleman Özelliği

D) Ters Eleman Özelliği



11.

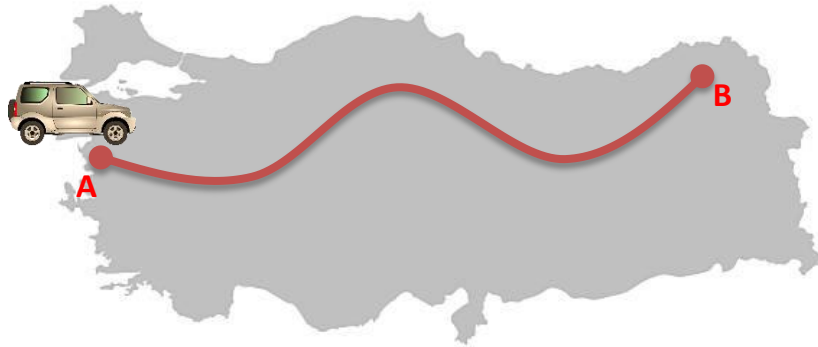


Bir mumun yanmaya bağlı boyundaki değişim bir örüntü oluşturmaktadır. Görselde ilk üç saat içinde mumdaki değişim verilmiştir.

Buna göre 15 saat sonra mumun boyu kaç mm olur?

- A) 118 B) 125 C) 132 D) 139

12.



Uğur A noktasından B noktasına $3x+9$ km/saat ortalama hızla ve 1 saat mola vererek 10 saatte ulaşıyor. İşlerini bitirdikten sonra aynı yolu kullanarak $4x-39$ km/saat ortalama hızla ve 2 saat mola vererek 13 saatte geri dönüyor. (Yol = Hız x Zaman)

Buna göre A ve B noktaları arası uzaklık km cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 693 B) 765 C) 891 D) 900



13.

X	M	L	(-3^2)
N			
K	N		L
$ -2 $		M	K

Yukarıdaki çarpma tablosunda boyalı olmayan kutucukların içine, bulunduğu satır ve sütundaki boyalı kutucukların içinde yazan sayıların çarpımı yazılacaktır.

Tablodaki boyasız kutucuklar uygun sayılar ile doldurulduktan sonra pozitif sayıların olduğu kutucuklar kırmızı renge boyanacak, negatif sayıların olduğu kutucuklar boyanmayacaktır.

Buna göre, boyama işleminin sonucunda görüntü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

B)

C)

D)

14.

Kazanan dışındaki herkesin mağlup sayıldığı üç kişilik bir oyunda Ahu, Ahmet ve Ahsen'in aldıkları galibiyet ve mağlubiyet sayıları tabloda verilmiştir.

	Galibiyet Sayısı	Mağlubiyet Sayısı
Ahu	$2x - 3$	$4x + 1$
Ahmet	$x - 7$	$5x + 5$
Ahsen	$3x + 8$	$3x - 10$

Ahu'nun mağlubiyet sayısı galibiyet sayısından 22 fazla ise üç arkadaş toplamda kaç oyun oynamıştır?

A) 26

B) 52

C) 104

D) 156





15.

$(-\frac{7}{6}) + \frac{4}{5} = \frac{4}{5} + A$	0	$-1\frac{1}{6}$	$+3\frac{2}{3}$
$B + (+\frac{2}{10}) = 0$	$-\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{10}$	$-\frac{5}{4}$
$\frac{11}{9} - \frac{3}{7} = K + 1\frac{2}{9}$			
$\left[(-\frac{1}{2}) + (-\frac{11}{3})\right] + (+\frac{8}{5}) = (-\frac{1}{2}) + \left[M + \frac{8}{5}\right]$	$-3\frac{2}{3}$	$+\frac{1}{2}$	

7.sınıf öğrencilerinin hazırlamış olduğu kart oyununda tahtanın sol tarafına rasyonel sayılarda toplama ve çıkarma işlemleri yazmışlardır. Tahtanın sağ tarafına ise bazı rasyonel sayıları kartların üzerine yazarak tahtaya yapıştırmışlardır. Toplama ve çıkarma işlemlerinde verilmeyenleri bulabilmek için işlem özelliklerini kullanacaklardır. Uygun olan sayıları tahtanın sağ tarafındaki kartlardan seçerek yerleştireceklerdir.

Doğru eşleştirmeler yapıldığında boşta kalan kartlarda yazılı rasyonel sayılar toplanacaktır. Buna göre eşleştirilemeyen kartlardaki sayıların toplamı kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{35}{12}$ C) $\frac{29}{12}$ D) $-\frac{59}{12}$

16.

-60	+46
+10	-96

1.GRUP

-32	+1
+23	+15

2.GRUP

7-G sınıfı öğrencileri bir araya gelerek oynadıkları oyunda tablodan birer renk seçmişlerdir. Her öğrenci 1. gruptan seçtiği renge ait kutudaki sayıyı 2. gruptaki aynı renge ait kutudaki sayıya bölerek bazı sonuçlar elde etmiştir.

Buna göre hangi rengi seçen öğrencinin sonucu en büyüktür?

- A) Mavi B) Sarı C) Kırmızı D) Pembe





17.



Serkan Bey 4000 TL olan maaşının $\frac{19}{25}$ 'u ile borçlarını ödemiştir. Kalan parasının;

- $\frac{1}{5}$ 'ini sinemaya gitmek,
- $\frac{1}{3}$ 'ünü tiyatroya gitmek ve
- Geriye kalanını da çeşitli sosyal etkinliklerde değerlendirmek için ayırmıştır.

Fakat ay sonu geldiğinde sinema için ayırdığı paranın $\frac{3}{4}$ 'ünü, tiyatro için ayırdığı paranın $\frac{3}{5}$ 'ini ve diğer sosyal etkinlikler için ayırdığı paranın yarısını harcamış olduğunu görmüştür.

Buna göre Serkan Bey bu ay kaç lira para artırmıştır?

- A) 600 B) 500 C) 400 D) 300

18.

19,47 (x1000)	Test Sayısı
$\frac{42}{5}$ (x1000)	Vaka Sayısı
$3\frac{3}{8}$ (x1000)	Hasta Sayısı
$\frac{6}{15}$ (x1000)	İyileşen Hasta Sayısı

Türkiye günlük Covid-19 verilerine ait bilgiler ondalık sayı veya kesir olarak gösterilmiştir.

Verilen bilgilere göre sayıların küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $19,47 < \frac{6}{15} < 3\frac{3}{8} < \frac{42}{5}$

B) $3\frac{3}{8} < \frac{42}{5} < \frac{6}{15} < 19,47$

C) $\frac{6}{15} < 3\frac{3}{8} < \frac{42}{5} < 19,47$

D) $\frac{6}{15} < \frac{42}{5} < 3\frac{3}{8} < 19,47$





19.

Televizyonda izlenen bir yemek yarışmasında oluşturulan her grup beşer kişiliktir.

YEMEKLER	PUAN
ÇORBA	-2
KURU FASULYE	+5
PİLAV	+7
CACIK	-3
EKMEK	+5

MAVİ TAKIM

YEMEKLER	PUAN
ÇORBA	+3
KURU FASULYE	+4
PİLAV	-1
CACIK	+1
EKMEK	+6

KIRMIZI TAKIM

Grupların yaptıkları yemeklerden aldıkları puanlar yukarıdaki tabloda verilmiştir. Her yemek puanı, gruptaki kişi sayısı ile çarpılarak toplam grup puanı elde edilecektir.

Buna göre yarışmayı kazanan takım ve aldığı puan eşleştirmesi hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) Mavi Takım +60 puan
C) Mavi Takım +65 puan

- B) Kırmızı Takım +60 puan
D) Kırmızı Takım +65 puan

20.

$$\left(\frac{5}{2}\right)^2 : \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8}}{\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5}} = ?$$

Murat Hoca, "rasyonel sayılarla çok adımlı işlemler" konusunu anlatırken tahtaya yukarıdaki örneği yazmış ve öğrencilerinden sorunun cevabını bulmalarını istemiştir.

Buna göre verilen örneğin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{4}{25}$

C) $\frac{3}{25}$

D) $\frac{2}{25}$





EVDE MATEMATİK WinWin Deneme Sınavı



Matematiği Evinize Getirdik
<https://evde-matematik.com/>



<https://www.instagram.com/evdematematik.winwin/>



<https://www.facebook.com/groups/evdematematik/>



<https://www.youtube.com/c/EVDEMATEMATİK>



SELMAN BEKTAŞ & GONCA CAN & MURAT ERDEMİR
<https://evde-matematik.com/>

