Adı Soyadı:
Sınıfı - No:

MUSTAFA YEL

1. Berk, $(-3)^2$ ve $(-4)^3$ sayılarının değerlerini aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde A ve B noktaları olarak göstermiştir.



Buna göre, A ve B noktaların orta noktasına en yakın olan iki tam sayının toplamı kaçtır?

A) −55 B) −53 C) 55 D) 59

2. "Elif yeni aldığı bir kitabın tamamını her gün eşit miktarda sayfa okuyarak 25 günde bitirmiştir.

Elif günde 5'er sayfa daha fazla okusaydı, aynı kitabı 20 günde bitirebilirdi.

Buna göre, Elif'in okuduğu kitap kaç sayfadır?"

Yukarıdaki problemin çözümü için kitap sayfa sayısını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $20x = 25(x + 5)$

B) $25x = 20(x + 5)$

C) $x \div 20 = (x \div 25) + 5$

D) $x \div 25 = (x \div 20) + 5$

3. Aslı, Burak ve Kerem'in paralarının toplamı 155 TL dir. Aslı'nın parası Kerem'in parasından 20 TL fazla, Burak'ın parası ise Aslı'nın parasının 2 katından 5 TL azdır.

Buna göre, Burak'ın kaç TL'si vardır?

A) 25 B) 45 C) 75 D) 85

4. Bir spor mağazasında 2 basketbol topu fiyatına 3 futbol topu, 2 futbol topu fiyatına 4 voleybol topu alınabilmektedir.

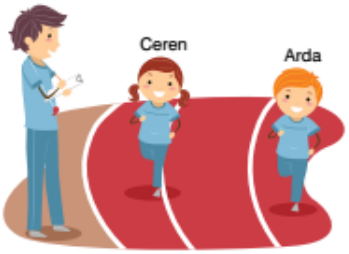


Buna göre, 3 basketbol topu fiyatına kaç tane voleybol topu alınabilir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 6

5. İstanbul Maratonuna katılmak isteyen Ceren ve Arda beraber antrenman yapmaya başlamışlardır.

- Ceren 1. gün 1200 metre koşmuş, diğer günlerde bir önceki günden 100'er metre fazla koşmuştur.
- Arda 1. gün 1800 metre koşmuş, diğer günlerde bir önceki günden 50'şer metre fazla koşmuştur.

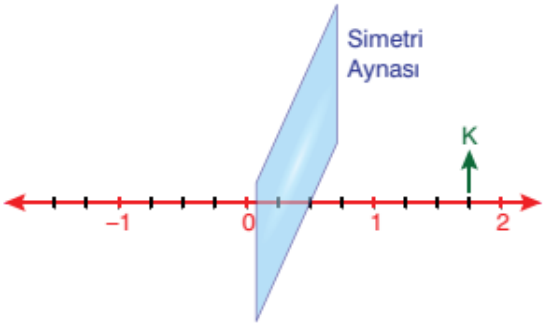


	Koşulan Mesafe (m)			
	1. gün	2. gün	3. gün	4. gün
Ceren	1200	1300	1400	1500
Arda	1800	1850	1900	1950

Bu şekilde antrenman yapmaya devam ederlerse, 20. gün Ceren Arda'dan kaç metre fazla koşmuş olur?

A) 350 B) 400 C) 450 D) 500

6. Aşağıda, her tam sayı arası eş aralıklara bölünmüş olan sayı doğrusu üzerine yerleştirilmiş bir simetri aynası verilmiştir.



Buna göre, hangi rasyonel sayının simetri aynasındaki görüntüsü ile K noktasına karşılık gelen rasyonel sayı çakışır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) -1 D) $-\frac{5}{4}$

7. Semih, Yalçın ve Fatih aynı büyüklükte birer tane pizza sipariş ediyorlar.

- Semih pizzasını 6 eş parçaya ayırıp 5 parçasını,
- Yalçın pizzasını 9 eş parçaya ayırıp 8 parçasını,
- Fatih pizzasını 12 eş parçaya ayırıp 11 parçasını yemiştir.

Buna göre, Semih, Yalçın ve Fatih'in pizzalarından kalan miktarların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Fatih < Yalçın < Semih
B) Semih < Yalçın < Fatih
C) Yalçın < Semih < Fatih
D) Fatih < Semih < Yalçın

8. $K = 3,\overline{4}$ $L = 3,\overline{42}$ $M = 3,\overline{425}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) L < M < K B) M < L < K
C) K < L < M D) M < K < L

9. $\boxed{\frac{x}{y}} = y, \overline{x}$ şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$\boxed{\frac{9}{2}}\boxed{\frac{9}{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{2}{3}$
C) 1 D) $\frac{13}{3}$

10. $x + y = 45$ olmak üzere,

$\frac{2,\overline{x} + 3,\overline{y}}{x + y}$ **işleminin sonucu kaçtır?**

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

11. K ve L sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere;

$K \blacksquare L = \frac{1}{K} - \frac{1}{L}$

$K \bullet L = K^3 - L^2$ işlemi tanımlanıyor.

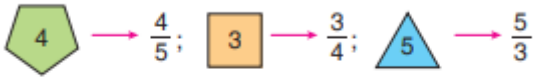
Buna göre;

$\left(\frac{1}{8} \blacksquare \frac{1}{3}\right) \bullet 9$

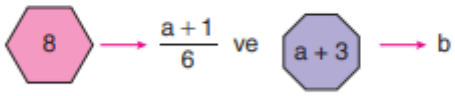
işleminin sonucu kaçtır?

A) 44 B) 54
C) 66 D) 78

12. Aşağıda verilen geometrik şekiller ile içine yazılan sayılar arasında rasyonel sayı oluşacak şekilde bir örüntü vardır.



Buna göre,



ifadelerindeki b'nin yerine yazılacak rasyonel sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,2 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,75

13. **Bir partide her erkek 3 kadınla dans etmiştir. Her kadın ise 2 erkek ile dans etmiştir.**

Bu partiye 12 erkek katıldı ise kaç kadın katılmıştır?

(Bu soru Dünya Matematik Şampiyonasından alınmıştır. http://competition.ac/)

A) 8 B) 18
C) 24 D) 36

14.



120 metre uzunluğundaki bir tren 180 metre uzunluğundaki bir tünele girip tamamen çıkması 15 saniye sürmektedir.

Bu trenin saatteki hızı kaç kilometredir?

A) 72 B) 60
C) 48 D) 36

15.

Dilan ve Fatma saat 20.30'daki sinema seansına bilet alıyorlar.

- Dilan ve Fatma'nın evlerinin sinema salonuna uzaklıkları eşit ve 1,2 km'dir.
- Dilan 2,4 km/sa hızla sinema sinama salonuna doğru hareket ediyor.
- Fatma, Dilan'ın üçte biri hızla hareket etmektedir.

Sinema salonuna aynı anda varabilmek için Fatma en geç saat kaçta çıkmalıdır?

A) 18.00 B) 19.00
C) 19.30 D) 20.00

16. Yapılan araştırmalar sonucunda ses dalgalarının havada saatte 1224 km hızla ilerlediği ortaya konulmuştur. Bu rakam sadece ses dalgalarının havada ilerleme hızıdır.

Bir fırtınada şimşek çakmasını gördükten 6 sn sonra sesini duyduğumuza göre bu fırtına bizden kaç metre uzaktadır?

A) 2040 B) 2400
C) 3620 D) 4860

17. **Bir dondurma firması, dondurma biletleri ile bir kampanya başlarmıştır. Her dondurma alımında bir adet, alınan dondurma boyutunda bilet hediye etmektedir.**

- 3 orta boy dondurma bileti ile 2 büyük boy dondurma bileti alınabilir.
- 5 küçük boy dondurma bileti ile 2 orta boy dondurma bileti alınabilir.

Verilenlere göre 8 büyük boy dondurma almak isteyen Yusuf, kaç adet küçük boy dondurma bileti biriktirmektedir.

A) 60 B) 50
C) 40 D) 30

18. **Bir öğrenci 300 soruyu 4 saatte çözebilmektedir. Bu öğrencimizin soru/zaman oranının orantı sabitinin arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılamaz?**

A) 4 saatte çözebildiği soru sayısının arttırmak

B) 300 soruyu daha kısa sürede çözmek

C) Soru sayısının 3 katına çıkarıp, süreyi 2 katına çıkamak

D) Soru sayısını azaltıp,süreyi arttırmak

19. **Bir fotoğraftaki boyu 6,7 cm olan Galata kulesinin boyu gerçekte 67 metredir. Buna göre boyu 1,78 m olan Aleyna, Aynı fotoğraftaki boyu kaç cm olabilir?**

A) 0,0178 B) 0,178

C) 1,78 D) 17,8

20. **Bir miktar parayı Aslı, Gökhan, Hüseyin sırasıyla 1 ve 2 sayıları ile doğru, 4 ile ters orantılı olarak paylaşıyorlar. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Aslı, Gökhan'ın yarısı kadar para alacaktır.

B)Aslı,Hüseyin'nin 4 katı kadar para alacaktır.

C) Gökhan Hüseyin'in 8 katı kadar alacaktır.

D) Gökhan, Aslı'nın yarısı kadar alacaktır.

