

7.SINIF MATEMATİK BURSLULUK DENEMESİ 1

1) -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8

Yukarıdaki tam sayılar bir kez kullanmak şartı ile aşağıdaki A harfi yerine yazılmaktadır.

$$A \times A=4$$

$$A : A=4$$

$$A - A=4$$

$$A + A=\Delta$$

Buna göre üçgen yerine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 B) -4 C) 11 D) -11

2) Deniz seviyesinden yükseldikçe her 300 metrede hava sıcaklığı 2 derece azalmaktadır. Deniz seviyesinde hava sıcaklığı +3 derece olan bir şehirde deniz seviyesinden 1500 metre yükseklikte hava sıcaklığı kaç derecedir?

A) 13 B) 1 C) -7 D) -10

3) $(-2)^3 = A$

$$(-3)^2 = B$$

$$(-2).(+3) = C$$

$$(-3).(-2) = D$$

$(B + D) - (A + C)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -1 B) 1 C) -29 D) 29

4) Çarpımları -120 olan dört tam sayıdan ikisi -2 ve -5 dir. Buna göre diğer iki sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 ve 3 B) 6 ve -3
C) 12 ve -1 D) 2 ve 6

5) A sayısının toplama işlemine göre tersi -12 dir. -3 sayısının toplama işlemine göre tersi B dir. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu pozitif değildir?

A) A+B B) A.B C) B - A D) $\frac{A}{B}$

6) $12,\bar{3}$ devirli ondalık gösteriminin rasyonel sayı olarak gösterimi $\frac{A}{B}$ dir. A ve B tam sayı olmak üzere A+B aşağıdakilerden hangisi olabilir.

A) 30 B) 40 C) 70 D) 110

7)
$$\frac{12}{2 + \frac{10}{1 + \frac{8}{x}}} = 3$$

yukarıdaki eşitliğe göre x sayısı kaçtır?

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

8) $X = 1,45\bar{3}$

$$Y = 1,\overline{453}$$

$$Z = 1,4\overline{53}$$

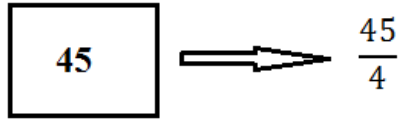
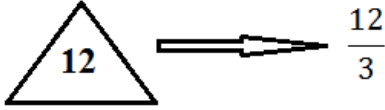
Yandaki X,Y ve Z devirli ondalık gösterimlerini küçükten büyüğe sıralayınız.

A) $X < Y < Z$ B) $Z < Y < X$

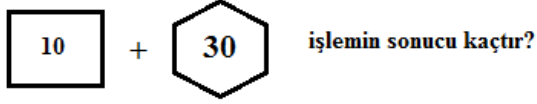
C) $X < Z < Y$ D) $Y < X < Z$

9) içinde bir sayısının yazılı olduğu çokgen sembolünün değeri aşağıdaki gibidir.

Örnek



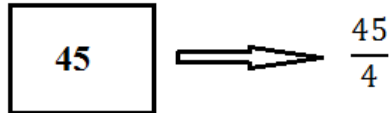
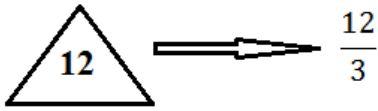
Buna göre



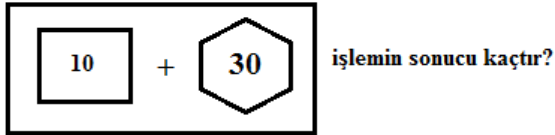
- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{15}{2}$ C) $\frac{12}{5}$ D) 10

10) içinde bir sayısının yazılı olduğu çokgen sembolünün değeri aşağıdaki gibidir.

Örnek



Buna göre



- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{15}{8}$

11) $\frac{1}{4}$ rasyonel sayısının karesinin, $\frac{3}{2}$ rasyonel sayısının küpüne oranı kaçtır?

- A) $\frac{8}{27}$ B) $\frac{27}{12}$ C) $\frac{12}{54}$ D) $\frac{1}{54}$

12)

$(5x+4)$ cm

$(9x-12)$ cm



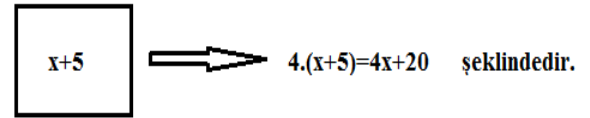
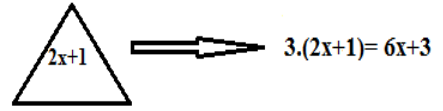
Yukarıdaki çubuk 2 eşit parçaya ayrılmıştır. Kırmızı ve sarı bölmelerin üzerinde uzunlukları verilmiştir.

Bu çubuğun uzunluğu kaç cm dir?

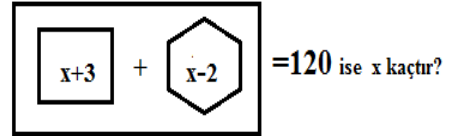
- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

13) içinde bir cebirsel ifadenin yazılı olduğu çokgen sembolünün değeri aşağıdaki gibidir.

Örnek

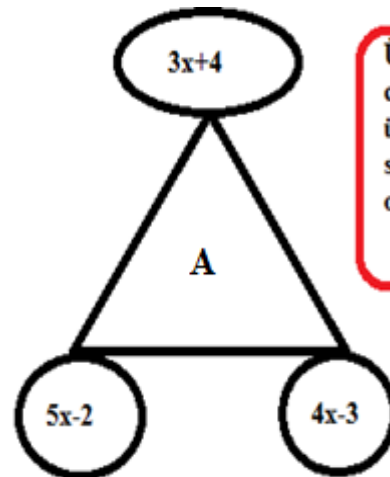


Buna göre



- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

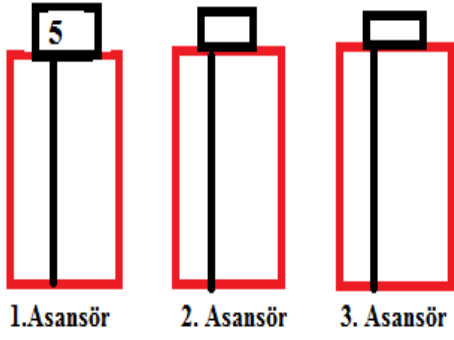
14)



Üçgenin köşelerindeki cebirsel ifadelerin toplamı üçgenin ortasındaki A sayısına eşittir. $A=10x+11$ olduğuna göre x kaçtır?

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

15)



Kat numaraları		
10	9	8
7	6	5
4	3	2
1	0	-1
-2	-3	-4
-5	-6	-7

>1.asansör ile 2.asansör arasında 4 kat vardır.

>3. asansör 1.asansörün bulunduğu katın toplama işlemine göre tersinin bulunduğu kattadır.

>2. asansör zemin kata en yakın asansördür.

Yukarıdaki bilgilere göre 2.asansör ile 3.asansörün gösterdiği kat numaralarının çarpımı kaçtır?

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

16)



Bir mangala oyunu 12 kuyu, 2 hazine ve 48 taş ile oynanmaktadır. Oyunda taş sayısı eksilmemekte ve kimin hazinesinde taş sayısı fazla ise oyunu o kişi kazanmaktadır.

İlyas ve Bekir mangala oyunu oynamaktadır. Bekir in hazinesindeki taş sayısı, İlyas in hazinesindeki taş sayısının 3 katından 5 fazladır. Kuyuların tamamında ise toplam 7 taş kalmıştır. Buna göre Bekir in hazinesinde kaç taş kalmıştır?

- A) 30 B) 32 C) 28 D) 34

17)



Bir satranç tahtasında 64 kare vardır.

Enes Öğretmen öğrencilerine 1. Kareye 5 ve sonraki her bir kareye 3 piriç daha fazla koymasını istemiştir. Buna göre 45. Karede kaç piriç bulunmaktadır?

- A) 47 B) 94 C) 135 D) 137

18) Örüntü kuralı yazarken n değişkeni şeklinde yazan Yasin

5, 7, 9, 11, ... Örüntü Kuralı: A

4, 9, 14, 19, ... Örüntü Kuralı: B

Olduğuna göre B – A aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5n-1 B) 2n+3 C) -3n+4 D) 3n-4

19)

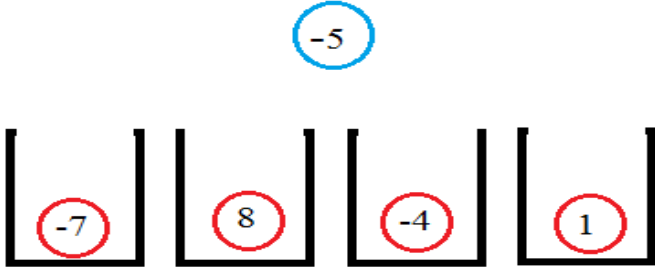
$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6}\right) = A$$

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{6}\right) = B$$

Yukarıdaki işlemlerin sonucuna göre $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{12}{7}$ D) $\frac{1}{21}$

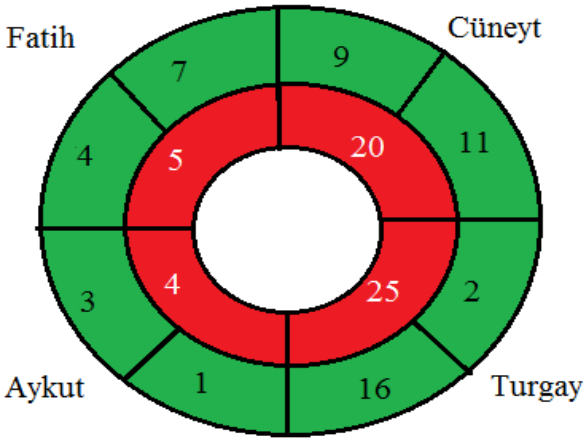
20)



Mavi top içerisinde kırmızı topların olduğu kutulardan birine atılacaktır. Mavi topun üzerinde yazılı olan tam sayı atıldığı kutudaki üzerinde yazılı olan tam sayı ile çarpılarak kutunun puan değeri bulunmaktadır. Buna göre en küçük puan ile en büyük puan alan kutularının puanları toplamı kaçtır?

- A) -30 B) -5 C) 40 D) 75

21) Aşağıda iç içe geçirilmiş çarklar döndürülüyor. Son hali aşağıdaki gibidir.



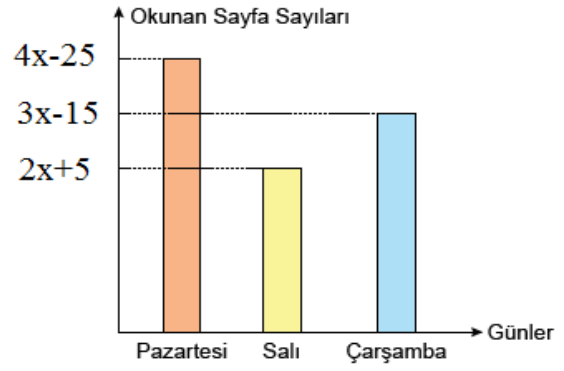
Kırmızı boyalı çarktaki sayı payda ve yeşil bölgedeki sayı ise pay olarak yazılıyor. İsmi yazılı 4 arkadaşın bulunduğu yerdeki kesirleri ondalık gösterime çeviriyor. Her iki kesri de 0,59 dan küçük olan kişi oyunu kazanmaktadır. Buna göre oyunu kazanan kişi kimdir?

- A) Fatih B) Aykut C) Turgay D) Cüneyt

22) Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi -2 ile -3 arasındadır?

- A) $-\frac{7}{12}$ B) $-\frac{24}{7}$ C) $-\frac{15}{6}$ D) $\frac{17}{8}$

23) Aşağıdaki sütun grafiğinde gün ve okunan sayfa sayısı verilmiştir.



İlkay okul kütüphanesinden aldığı kitabı kar tatili olan Pazartesi Salı ve Çarşamba günü okuyarak bitirmiştir. İlkay'ın okuduğu kitap 190 sayfa ise Salı günü kaç sayfa okumuştur?

- A) 75 B) 55 C) 60 D) 45

24) -12 ile +15 dahil olmak üzere arasındaki bütün tam sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 18970 B) -180 C) 0 D) -18970

25) 5 katının 4 eksiği, aynı sayının 3 katının 6 fazlasına eşit olduğuna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) -5 C) 1 D) -1

DÜZENLİ VE DEVAMLILIK
ÇALIŞMAK BAŞARI GETİRİR..

Hüseyin URAN

Matematik Öğretmeni