

SORU 1:Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

A)Sıfırdan küçük rasyonel sayılar işaretlidir.

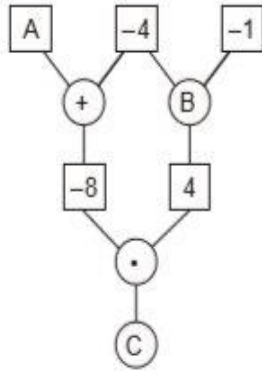
B) Bir cebirsel ifadede bilinmeyenleri aynı olan terimlere terim denir.

C)İki pozitif tam sayının çarpımı 'tir.

D)Rasyonel sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı 'dır.

SORU 2:

Aşağıdaki karelerin içine birer tam sayı, çemberlerin ise (+) ya da (•) sembollerinden biri yazılıdır.



Çemberlerin içindeki işlem o çemberin üstündeki iki karenin içindeki sayılara uygulanıp elde edilen sonuç o çemberin altındaki kareye yazılarak yukarıdaki şema oluşturuluyor.

Verilen şemada A ve C yerine yazılması gereken sayılar ve B yerine yazılması gereken işlem hangilerinde doğru olarak verilmiştir?

	A	B	C
A)	2	+	-4
B)	-4	+	32
C)	2	•	-4
D)	-4	•	-32

SORU 3:

Bir kırtasiyeci tanesini $(x + 3)$ liradan aldığı kalemlerin tanesini $(2x - 1)$ liradan satıyor.

Kırtasiyecinin bu kalemlerden 6 tane satması durumunda elde edeceği kârı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $6x + 4$

B) $6x - 4$

C) $6x - 12$

D) $6x - 24$

SORU 4:

$3 \cdot (x + 4) - 2 \cdot (x + 5) = 12$ olduğuna göre x kaçtır?

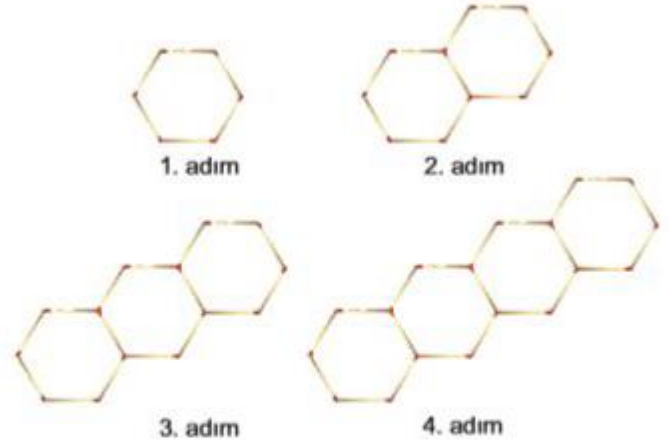
A) 10

B) 8

C) 6

D) 4

SORU 5:



Kibrit çöpleri ile oluşturulan örüntüde 6. adımda kullanılacak kibrit sayısı kaçtır?

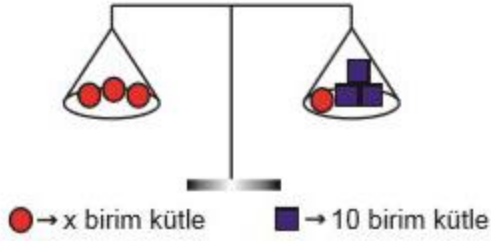
A) 33

B) 32

C) 31

D) 30

SORU 6:



Yukarıdaki terazi dengede olduğuna göre x kaç

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

SORU 7:

Bir tabak, içindeki eş kütleli 25 çikolata ile birlikte 400 gram, boşken tartıldığında 150 gram g tedir.

Buna göre çikolatalardan her biri kaç gramdır?

- A) 10 B) 15 C) 16 D) 2

SORU 8:

$$7 - \frac{6}{4 - \frac{2}{1 + \frac{2}{x}}} = 5$$

eşitliğinin doğru olması için x yerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

SORU 9:

Ayşe'nin Maşuk ve Mırmır adında iki kedisi vardır. Maşuk bir kavanoz kedi mamasının her gün $\frac{1}{2}$ sini Mırmır ise $\frac{3}{5}$ ini yemektedir. Bir kavanoz kedi mamasının fiyatı **60TL'** dir.

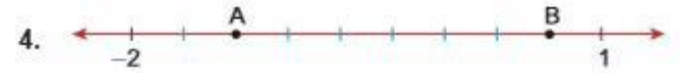
Ayşe kedilerinin **7 günlük yiyeceği** için ne kadar para harcamaktadır.

SORU 10:

Aşağıdakilerden doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız.

- (...) En büyük negatif tam sayı (-1) dir.
 (...) Bütün tam sayılar rasyonel sayı şeklinde yazılabilirler.
 (...) Sayı doğrusunda sağa doğru gidildikçe sayılar küçülür.
 (...) Zıt işaretli iki sayının çarpımı pozitiftir.
 (...) (-1) in çift kuvvetler pozitif, tek kuvvetleri negatiftir.

SORU 11:



Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 1 arası 9 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen sayılar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

SORU 12:

$\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{20}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{10}$

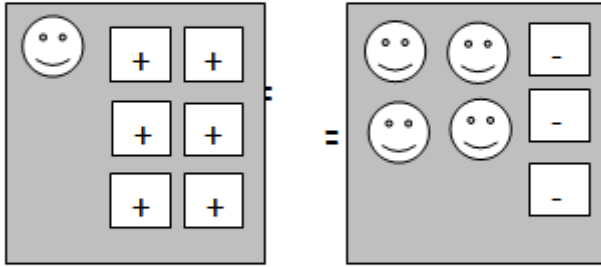
SORU 13:

Aşağıdaki örüntünün kuralı nedir?



- A) $2n+2$ B) $3n+2$ C) $3n+3$ D) $3n-1$

SORU 14:



☺ bilinmeyendir. Buna göre modellenen denklem hangisidir?

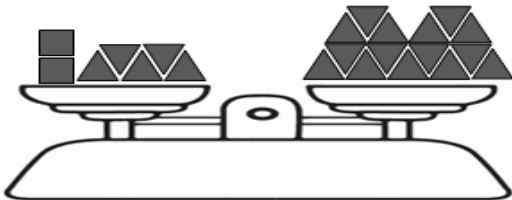
- A) $x+6=3x-4$ B) $x+6=4x$
C) $3x+6=x-3$ D) $x+6=4x-3$

SORU 16:

$(-3a-10)+(9a+11)$ işleminin sonucu hangisidir?

- A) $6a-1$ B) $6a+1$
C) $-6a+1$ D) $-6a-1$

SORU 17:



Yukarıdaki terazi dengededir. Buna göre ■ kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

SORU 18:

Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

a. $-\frac{1}{5}, +\frac{4}{5}, -\frac{8}{5}, 2\frac{3}{5}$

b. $-1\frac{3}{4}, +2\frac{1}{5}, -2\frac{5}{6}, +\frac{13}{3}$

SORU 20:

Aşağıdaki ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak yazınız.

$-2,0\overline{88}$

$+16,0\overline{7}$

$+123,\overline{08}$

$1,1\overline{25}$

SORU 19:

Bir şirket yılın ilk dört ayında her ay 400 TL zarar, son 8 ayında her ay 300 TL kar etmektedir. Yılın sonunda şirketeder.

- A-)800 TL zarar B) 800 TL Kar
C-)100 TL zarar D) 1600 TL Kar

2. YAZILI

1) 16 kg zeytinden 2 kg zeytinyağı elde edildiğine göre 5 kg zeytinyağı elde etmek için kaç kg zeytin gereklidir?

- A) 18 B) 21 C) 32 D) 40

2) 3 işçi bir duvarı 18 saatte örebilmektedir. Buna göre bu duvarı aynı nitelikteki 6 işçi kaç saatte örer?

- A) 6 B) 9 C) 18 D) 36

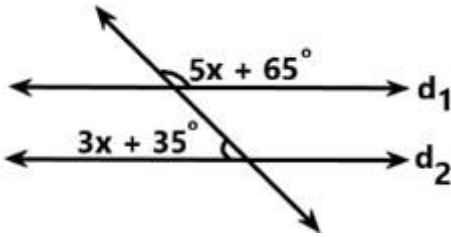
3) Bir gömleğin satış fiyatı 50 TL dir. Gömleğin KDV oranı % 18 olduğuna göre KDV tutarı kaç TL dir?

- A) 9 B) 59 C) 68 D) 90

4) Bir dikdörtgenin uzun kenarının kısa kenarına oranı $\frac{3}{5}$ 'tir. Dikdörtgenin çevresinin uzunluğu 64 cm olduğuna göre alanı kaç santimetrekaredir ?

- A) 240 cm B) 212cm C) 228 cm D) 246 cm

5)



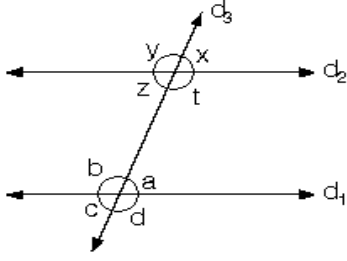
Yukarı verilen şekilde $d_1 // d_2$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 15 D) 25

6) Mehmet, 25 sorudan 3 ünü yanlış cevaplamıştır. Buna göre Mehmet soruların % kaçını yanlış cevaplamıştır?

- A) % 7 B) % 10 C) % 12 D) % 1

7)



Yanda verilen şekilde $d_1 // d_2$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) a ile x → Yöndeş açılar
- B) d ile y → Dış ters açılar
- C) b ile z → Karşı durumlu açılar
- D) a ile t → İç ters açılar

8)

Bir portakal bahçesindeki portakallar aynı hızda çalışan 6 işçi tarafından 8 günde toplanabiliyor.

Bu işçilerden ikisi gelmekten vazgeçtiğine göre bahçedeki portakallar kalan işçiler tarafından kaç günde toplanır?

- A) 12
- B) 18
- C) 20
- D) 24

9) Etiket fiyatı 75 TL olan bir gömleğe önce % 40, daha sonra indirimli fiyat üzerinden % 60 indirim yapılıyor.

Buna göre son durumda gömleğin fiyatı kaç lira olur?

- A) 0
- B) 12
- C) 18
- D) 20

10) Bir çantanın etiket fiyatına % 20 indirim yapıldığında 24 TL daha ucuza satılıyor.

Buna göre indirim yapılmadan önce çantanın etiket fiyatı kaç liradır?

- A) 120
- B) 124
- C) 140
- D) 144

11) 5 kg yaş üzüm kurutulduğunda kütlesi 1 kg gelmektedir.

Buna göre yaş üzüm kurutulduğunda kütlesinin yüzde kaçını kaybetmiştir?

- A) 95
- B) 80
- C) 90
- D) 85

12) 60 TL'ye satılan bir ayakkabı %25 indirimden sonra kaç TL'ye satılır?

13) Etiket fiyatı 100 TL olan bir gömleğe önce %10 zam, daha sonra zamlı fiyat üzerinden %10 indirim yapılıyor. Buna göre zam ve indirimden sonra gömleğin satış fiyatı kaç lira olur?

14)

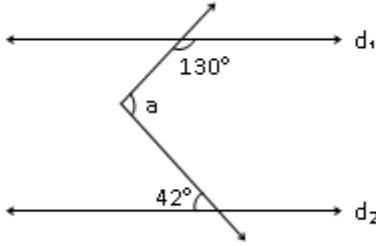
Bir sınıftaki erkek öğrenci sayısının kız öğrenci sayısına oranı $\frac{5}{6}$ 'tir. Bu sınıfta 10 erkek öğrenci olduğuna göre kaç kız öğrenci vardır?

A) 11
C) 13

B) 12
D) 14

testicoz.org

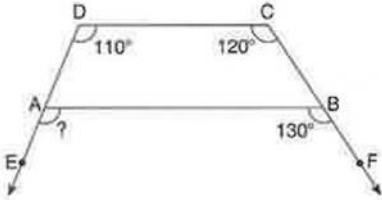
15)



Şekilde $d_1 // d_2$ olduğuna göre a kaç derecedir?

A) 50° B) 88° C) 92° D) 102°

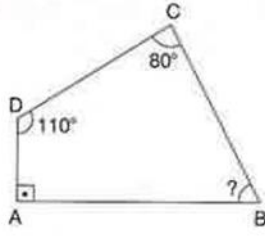
16)



Yukarıdaki ABCD dörtgeninde, $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 90 C) 80 D) 60

17)



Yandaki dörtgende verilen açılara göre, $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 100

18)

Aşağıdakilerden kaç tanesi düzgün çokgendir?

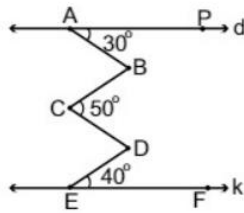
- I. Eşkenar üçgen IV. Dikdörtgen
II. Eşkenar dörtgen V. Kare

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

19) İstanbul Boğazının uzunluğu yaklaşık 30 km dir. $\frac{1}{50\ 000}$ oranında küçültülerek çizilmiş bir resimde bu uzunluk kaç santimetredir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65

20)



Yukarıdaki şekilde $d \parallel k$, $m(\widehat{PAB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 80 C) 100 D) 120