

7.SINIF BURSLULUK SINAVINA HAZIRLIK MATEMATİK TESTİDİR

1

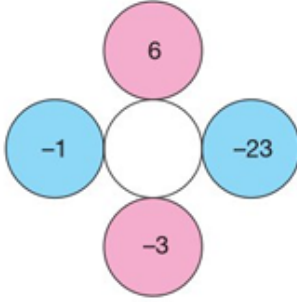
$$(-18) - (-9) - (-12) - (-7)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2

Aşağıda verilen şekilde, mavi dairelerin içindeki sayıların toplamı, pembe dairelerin içindeki sayıların toplamına bölünüyor.

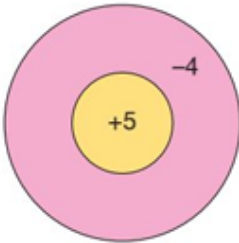


Buna göre işlemin sonucu kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) 8 D) 9

3

Gökhan aşağıdaki dart tahtasına 10 atış yapıyor ve her seferinde okun isabet ettiği bölgedeki puanı kazanıyor.



Gökhan oku 4 kez pembe bölgeye isabet ettirdiğine ve her atışı isabetli olduğuna göre, toplam puanı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 14 D) 20

4

$$\blacktriangle = (-4)^3$$

$$\star = -2^2$$

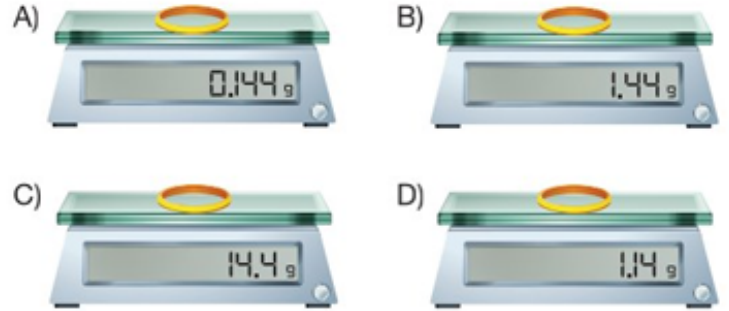
olduğuna göre $\blacktriangle - \star$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 68 B) 56 C) -60 D) -68

5

Bir yüzüğün kütlesi $\frac{36}{25}$ gramdır.

Buna göre, bu yüzük aşağıdaki terazilerden hangisindeki?



6



Yukarıda eş bölmelere ayrılmış sayı doğrusunda gösterilen "K" rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2,25 B) -2,75 C) -3,3 D) -3,75

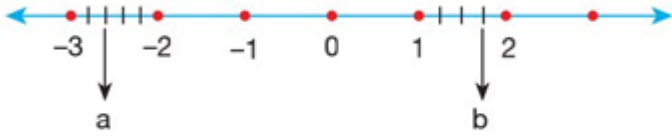
7

Aşağıda verilen sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

8

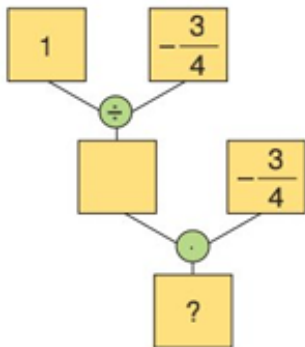
Aşağıdaki sayı doğrusunda -3 ile -2 arası beş, 1 ile 2 arası dört eş parçaya bölünmüştür.



Buna göre $b - a$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{87}{20}$ B) $\frac{17}{20}$ C) $-\frac{17}{20}$ D) $-\frac{87}{20}$

9



Yukarıdaki şemada "?" yerine hangi sayı gelmelidir?

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

10

$$\frac{2}{\frac{1}{3}} - \frac{1}{\frac{3}{2}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{35}{6}$ B) 0 C) 12 D) $\frac{35}{6}$

11

$(0,25)^2$ üslü sayının çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 16 C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{16}$

12

Aylin, kısa kenarı $(x + 1)$ birim, uzun kenarı $(2x - 1)$ birim olan birbirine eş dikdörtgen biçimindeki bayrakları kullanarak aşağıdaki şekli oluşturuyor.



Buna göre oluşan şeklin çevresi kaç birimdir?

- A) $5x - 2$ B) $10x - 2$
 C) $5x + 6$ D) $10x + 6$

13

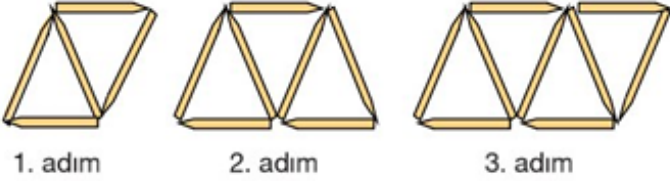
Dik silindir şeklindeki bir su deposunun $\frac{1}{3}$ 'ü su ile doludur. Bu depoya 12 ton su ekleyince deponun yarısı su ile doluyor.

Buna göre deponun tamamı kaç litre su alır?

- A)48 B)60 C)72 D)84

14

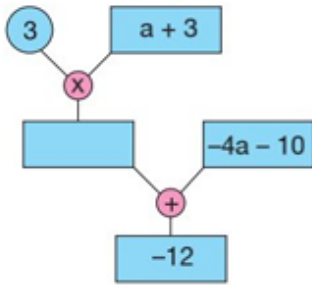
Tuncay kürdanları kullanarak aşağıdaki örüntüyü oluşturmuştur.



Tuncay'ın oluşturduğu örüntünün 13. adımında kullanılan kürdan sayısı kaçtır?

- A) 29 B) 27 C) 24 D) 21

15



Yukarıdaki şemaya göre a aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

16

Aşağıdaki terazi modeli dengededir.



Buna göre aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa terazinin denge durumu bozulmaz?

- A) Sağ kefeden 1 adet ■ alıp sol kefeye 1 adet ● eklemek
 B) Sağ kefeden 1 adet ■, sol kefeden 2 adet ● almak
 C) Sağ kefeden 1 adet ■, sol kefeden 3 adet ● almak
 D) Sağ kefeden 1 adet ■ ve sol kefeden 1 adet ● almak

17

8 ve 10 yaşlarındaki iki çocuk, 162 tane bilyeyi yaşları ile doğru orantılı olarak aralarında paylaşırlarsa küçük çocuk kaç tane bilye alır?

- A) 72 B) 90 C) 112 D) 136

18



Mekanik saatlerin çalışmasını birbirine yapışık daire şeklindeki dişlilerin dönmesi sağlar. Yukarıda, mekanik bir kol saatinin içindeki dişliler gösterilmiştir. A, B ve C dişlilerinin yarıçap uzunlukları sırasıyla 6 mm, 5 mm ve 3 mm'dir.

Buna göre A dişlisi 5 tam tur attığında B ve C dişlileri kaç tam tur atar?

	B	C
A) 5	6	10
B) 5	5	3
C) 10	10	6
D) 6	6	8

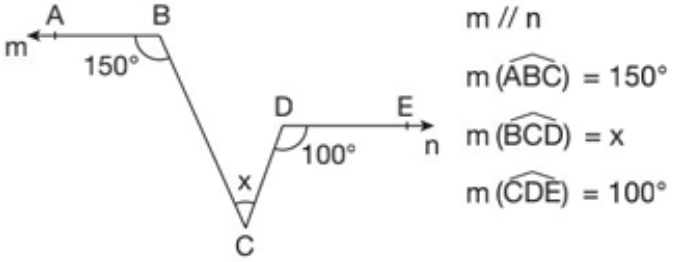
19

Tekstil firması sahibi olan Emre Bey, bir kazağın maliyet fiyatı üzerinden önce %20 zam, daha sonra ise son fiyat üzerinden %10 indirim yapıyor.

Emre Bey'in her bir kazaktaki kârı yüzde kaç olur?

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

20



olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 60° B) 70° C) 80° D) 85°

AD SOYAD			
NO	SINIF		

	A	B	C	D		A	B	C	D	
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

İSMAIL TIBİK