

7. SINIF MATEMATİK 2. DENEME SINAVI

1.

$$7 - \frac{48}{4 + \frac{18}{11 - \blacktriangle}} = -1$$

Verilen çok adımlı işlemde $\blacktriangle$ sembolünün değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2.

$$\left(-1\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{9}{4}$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = -\frac{8}{27}$$

$$\left(-2\frac{1}{2}\right)^3 = -\frac{125}{8}$$

$$-\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{9}{25}$$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

3.

$$(-1,\bar{3})^2 - (-0,\bar{3})^3$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{16}{9}$

B) $\frac{49}{27}$

C) $\frac{9}{5}$

D) $\frac{5}{9}$

4.

$$3 - \frac{1 + \frac{1 + \frac{1}{3}}{2}}{5}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) $\frac{8}{3}$

B) $\frac{7}{3}$

C) $\frac{6}{5}$

D) $\frac{5}{4}$

5. Çevresinin uzunluğu 14 cm olan özdeş yapışkan kâğıtlardan yeteri kadar olan Esat, bu kâğıtları dikdörtgen şeklindeki çalışma masasının üst yüzüne aralarında boşluk olmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde aşağıdaki gibi yapıyor.



Esat bu kâğıtlardan toplam 17 tane kullandığına göre çalışma masasının uzun kenar uzunluğu kaç santimetredir? (1 m = 100 cm)

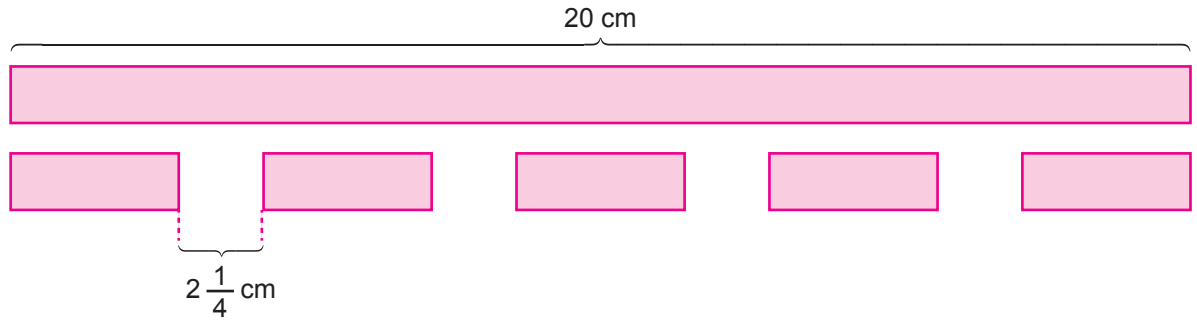
A) 59,5

B) 60

C) 60,5

D) 61

6.



20 cm uzunluğunda bir tahtanın alt kısmına eşit uzunlukta beş tahta parçası eşit aralıklarla yukarıdaki gibi yerleştirilmiştir.

Konumlanın tahta parçalarının uç noktaları aynı hizada ve aralarında $2\frac{1}{4}$ cm boşluk olduğuna göre küçük parçalardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

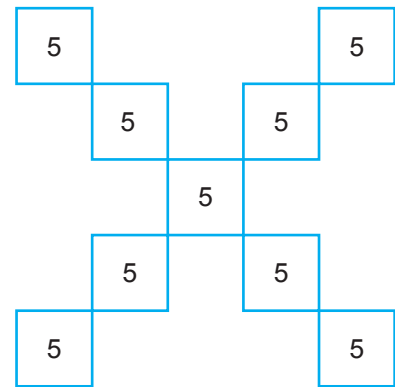
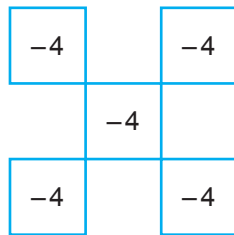
A) $2\frac{1}{4}$

B) $2\frac{1}{5}$

C) $2\frac{3}{4}$

D) $2\frac{2}{5}$

7. Aşağıda karelerden oluşmuş bir şekil örüntüsü verilmiştir.



Bu örüntünün çift adımındaki karelerinin içine 5, tek adımındaki karelerin içine (-4) tam sayıları yazılmıştır.

Buna göre 6 ve 7. adımlardaki karelerin içine yazılacak tam sayıların toplamı kaçtır?

A) 41

B) 43

C) 44

D) 45

8. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin anlamları verilmiştir?

 : İçine yazılan sayının karesini buldurur.

 : İçine yazılan sayının küpünü buldurur.

 $\longleftrightarrow$  : Karesi ve küpü bulunan değerler arasındaki mesafeyi buldurur.

Örneğin:

 $= (-3)^2 = 9$,  $= (-1)^3 = -1$ ve  $\longleftrightarrow$  $= 10$ olarak bulunur.

Buna göre;  $\longleftrightarrow$  işleminin sonucu kaçtır?

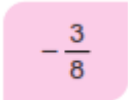
A) $8\frac{9}{10}$

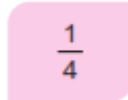
B) $9\frac{1}{9}$

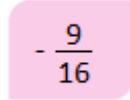
C) $9\frac{7}{9}$

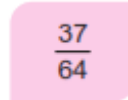
D) $10\frac{3}{10}$

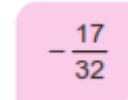
9.

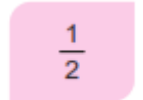












Ümit öğretmen tahtaya altı özdeş kare çizip içlerine yukarıdaki rasyonel sayıları yazmıştır.

Daha sonra tahtaya sırasıyla Talha, Eren ve Kayra'yı kaldırmış ve şunları söylemiştir.

- Talha, yazılan sayılardan en büyük ve en küçük olanları tahtadan sil.
- Eren, kalan sayılardan en büyük ve en küçük olanları tahtadan sil.
- Kayra, kalan sayıları çarp ve sonucunu bul.

Buna göre Kayra'nın bulduğu sonuç kaçtır?

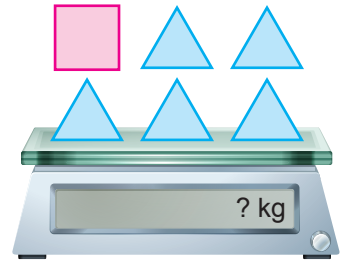
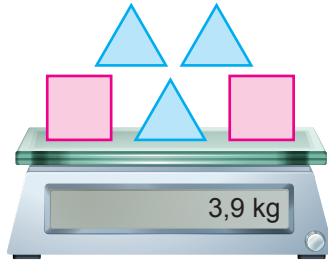
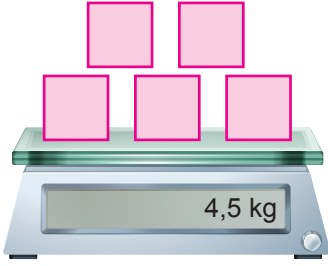
A) $-\frac{3}{32}$

B) $-\frac{5}{16}$

C) $\frac{7}{20}$

D) $\frac{8}{25}$

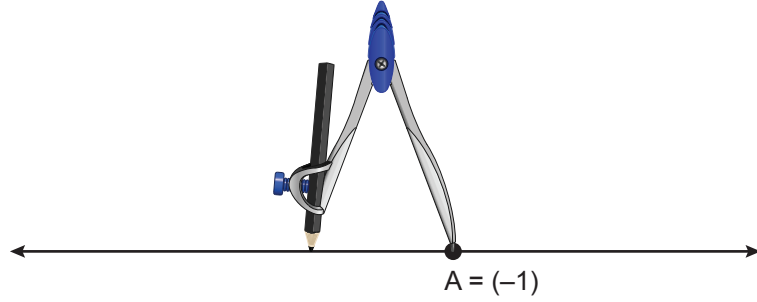
10.



Aynı renkte olan cisimlerin özdeş olduğu yukarıdaki tartımlara göre son tartımda terazinin göstereceği değer kaç kilogramdır?

- A) 3,7 B) 3,9 C) 4,2 D) 4,4

11.

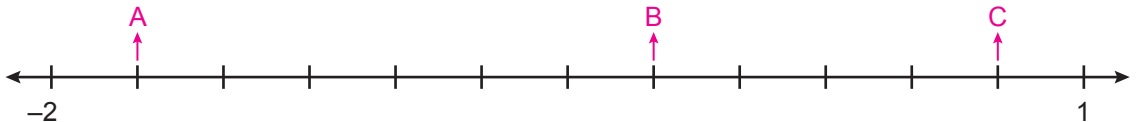


Yukarıda sivri ucunun (-1) noktasında olduğu pergel ile çevre uzunluğu 9 br olan bir çember çizilecektir.

Buna göre çizilen çemberin sayı doğrusunu keseceği noktalara karşılık gelen rasyonel sayıların toplamı kaçtır? ($\pi = 3$ ü alınız.)

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

12.

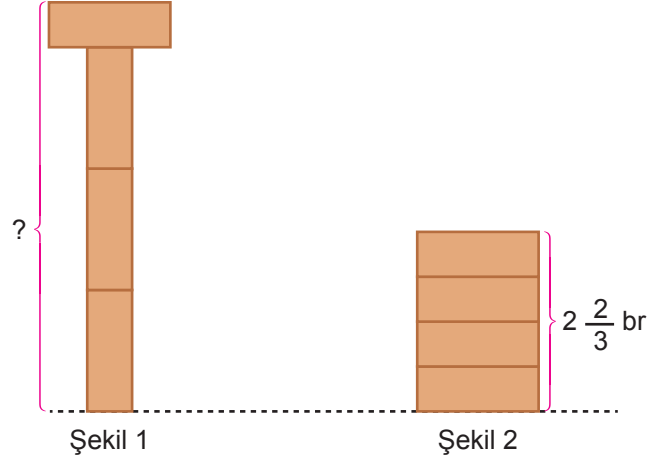


Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 1 arası 12 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre A, B ve C noktalarına karşılık gelen rasyonel sayılarla oluşturulan $B - A + C$ işleminin sonucu kaçtır?

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

13. Özdeş tahta bloklar kullanılarak iki farklı yapı aşağıda verilmiştir.



Bu tahta blokların uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun $\frac{9}{4}$ katı olduğuna göre şekil 1'deki yapının yüksekliği kaç birimdir?

- A) $4\frac{1}{6}$ B) $4\frac{5}{6}$ C) $5\frac{1}{6}$ D) $5\frac{5}{6}$

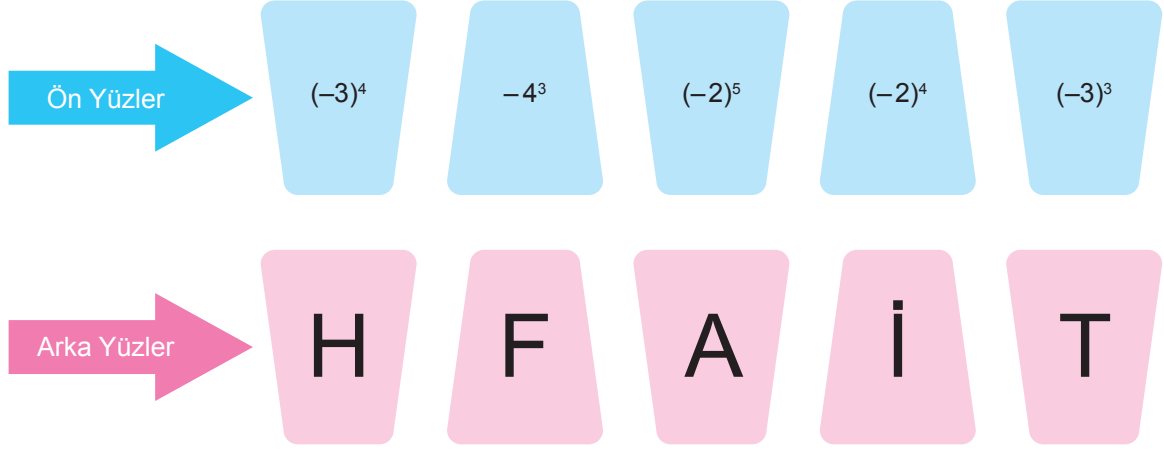
14. Dört arkadaşın para durumları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Osman'ın 34 TL borcu olup hiç parası bulunmamaktadır.
- Veli'nin para durumu Osman'ın para durumuna göre 52 TL daha iyidir.
- Hasan'ın para durumu Veli'nin para durumuna göre 38 TL daha kötüdür.
- Ali'nin para durumu, Hasan'ın para durumuna göre 60 TL daha iyidir.

Buna göre dört arkadaşın para durumlarının tam sayı karşılıkları toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 8

15. Özdeş beş kartın ön yüzüne aşağıdaki şekilde üslü ifadeleri arka yüzlerine ise harfler yazılmıştır.



Fatih bu kartlarda yazan ifadelerin değerini bulup küçükten büyüğe doğru sıralamıştır. Daha sonra bu kartları ters çevirip oluşan kelimeyi bir başka kâğıda not etmiştir.

Buna göre Fatih'in not ettiği kelime aşağıdakilerden hangisidir?

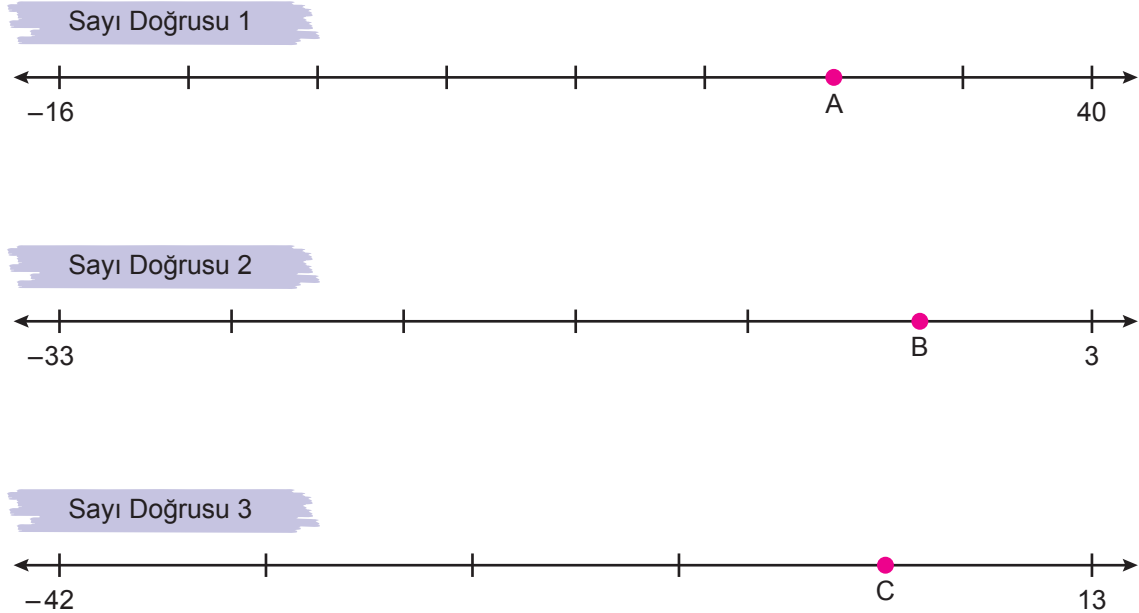
A) HAFİT

B) FİHAT

C) FATİH

D) FAHİT

16. Aşağıda üç farklı sayı doğrusu görülmektedir.



Her sayı doğrusu noktalarla kendi içinde eş bölmelere ayrılmıştır. Buna göre $(C - B - A)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -27

B) -25

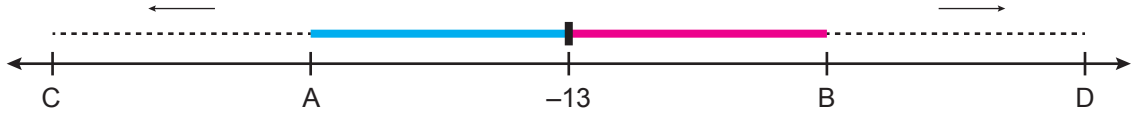
C) -23

D) -21

17. Aşağıda iki farklı lastiğin serbest ve gergin hâldeki uzunluğu verilmiştir.



Bu iki lastik aşağıda verilensayı doğrusu modelindeki (-13) noktasında bulunan çiviye aşağıdaki gibi serbest hâldeki gibi bağlanmıştır.



Serbest hâldeki lastiklerin uç noktaları A ve B tam sayılarını, lastikler belirli yönlerde gerildiği zaman uç noktalarının gösterdiği tam sayılar ise C ve D noktalarıdır.

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

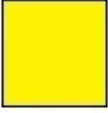
- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

18. Farklı renklere boyanmış beş özdeş kartın üzerine aşağıdaki işlemler yazılmıştır.



Bu kartların arka yüzlerine ise ön yüzlerinde yazan işlem sonuçlarının toplama işlemine göre tersleri yazılacaktır.

Buna göre hangi iki kartın arka yüzüne yazılacak sayıların çarpımı en büyüktür?

- A)  
- B)  
- C)  
- D)  

19. $|K| = 9$, $|L| = 4$ ve $|M| = 7$ 'dir.

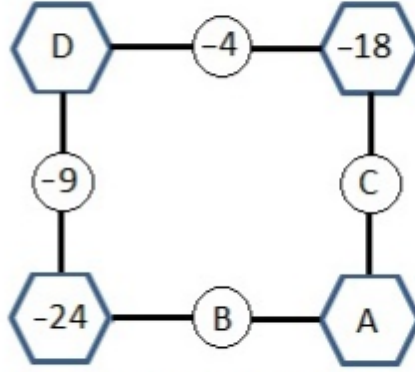
Buna göre

- I. $(K - L)$ ifadesinin en küçük değeri (-13) 'dür.
- II. $(L + M)$ ifadesinin en büyük değeri 11'dir.
- III. $(K + L - M)$ ifadesinin en küçük değeri (-4) 'tür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

20. Aşağıda verilen şekilde altıgenlerin içine yazılacak sayılar kendisine bağlı olan dairelerin içinde yazan tam sayıların toplamına eşittir.



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

- A) 43 B) 45 C) 47 D) 49

İçeriğindeki Egzersiz Testleri ile yazılılara, Hareket Testleri ile bursluluk sınavlarına, Maraton Testleri ile yeni nesil sorulara eksiksiz hazırlanacaksınız.

