



MART AYI MATEMATİK DENEME SINAVI

Değerli Öğretmenimiz,

Öğrencileriniz ya da velileriniz deneme sınavı cevaplarını en geç 20.03.2022 günü saat 23.59'a kadar;

- ❶ İnternet bağlantısı olan cep telefonu, tablet veya bilgisayardan www.morpakampus.com'a girsinler.
- ❷ Ana sayfada yer alan "Mini Testler & Deneme Sınavları" bölümüne tıklasınlar.
- ❸ Cevaplarını kaydetsinler.

Sonuçlara 21.03.2022 tarihinden itibaren yalnızca siz ulaşabilirsiniz.

Sınava katılım ücretsizdir.

Başarılar dileriz.

Morpa Kampüs

Adı Soyadı :

Sınıf : 7/.....

No. :

Sonuç :

Cevaplarınızı "cevap formu"na işaretlemeyi unutmayınız!

1.

x bir tam sayı olmak üzere $\diamond x$ işlemi
 $\diamond x = (x - 2) \cdot (x - 1) \cdot x \cdot (x + 1)$
 biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre $\diamond -4 + \diamond 6 - \diamond -1$ işleminin sonucu kaçtır?

A.

360

B.

480

C.

840

D.

1200

2.

| Üs \ Taban | 2 | 4 | 3 |
|------------|---|----------|----------|
| -2 | M | $(-2)^4$ | A |
| 1 | | R | |
| -3 | P | O | $(-3)^3$ |

Yukarıda verilen taban-üs tablosu, en sol sütundaki sayılar taban, en üst satırdaki sayılar üs olmak üzere doldurulacaktır.

Buna göre " $M \cdot P - R \cdot A + O$ " işleminin sonucu kaçtır?

A. 81

B. 109

C. 111

D. 125

3. Bir şehirde taksimetre ücreti, açılış 11 TL ve her kilometre için 4 TL sabit ücret şeklinde belirlenmiştir.

Bu şehirde taksiye binen Ali, 14 kilometre sonra taksiden inmiştir. Buna göre Ali, taksiye kaç Türk lirası ödeme yapmıştır?

A.

35

B.

56

C.

67

D.

84

4.

Devirli ondalık sayılar sıralanırken sırasıyla sayıların işaretine, tam kısımlarına ve ondalık kısımlarına bakılarak sıralama yapılır. Örneğin $3,4\overline{2}$ ile $3,\overline{42}$ devirli ondalık sayılarını sıralarken;

$$3,4\overline{2} = 3,422222\ldots$$

$$3,\overline{42} = 3,424242\ldots$$

olduğundan $3,\overline{42}$ daha büyüktür.

Buna göre;

$$a = 4,35\overline{7}$$

$$b = 4,\overline{357}$$

$$c = 4,35\overline{7}$$

sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A.

$$a > b > c$$

B.

$$a > c > b$$

C.

$$c > b > a$$

D.

$$b > c > a$$

5.

$$(-8) - (-15) = ?$$

Sinan Öğretmen'in tahtaya yazdığı soruyu Melih defterine yanlışlıkla $(-8) + (-15) = ?$ şeklinde yazmış ve sonucu bulmuştur. Melih, öğreneni ona "Bulduğun sonuç, gerçek sonuçtan eksik." demiştir.

Buna göre boş bırakılan yere yazılması gereken sayı kaçtır?

A.

14

B.

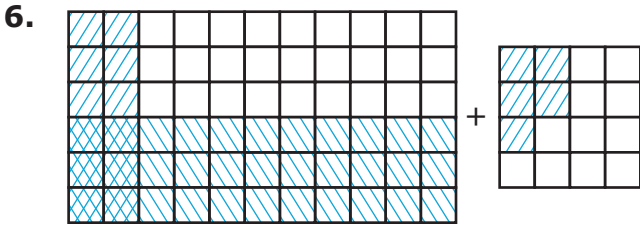
23

C.

30

D.

40



Modellenen işleme ait matematiksel gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $\frac{2}{11} \times \frac{3}{6} + \frac{5}{16}$ B. $\frac{3}{11} \times \frac{3}{6} + \frac{5}{16}$
C. $\frac{3}{11} \times \frac{5}{6} + \frac{2}{16}$ D. $\frac{5}{11} \times \frac{3}{6} + \frac{5}{16}$

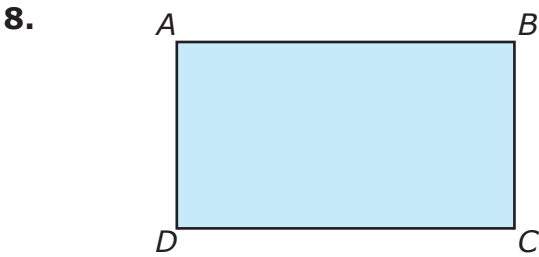
7. Aşağıda toplama ve çarpma tabloları verilmiştir:

| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| + | $\frac{1}{3}$ | $\frac{2}{5}$ |
| $\frac{2}{3}$ | A | D |
| $\frac{3}{5}$ | C | B |

| | | |
|---|---|---|
| . | A | D |
| B | E | F |
| C | | |

Buna göre "F - E" işleminin sonucu kaçtır?

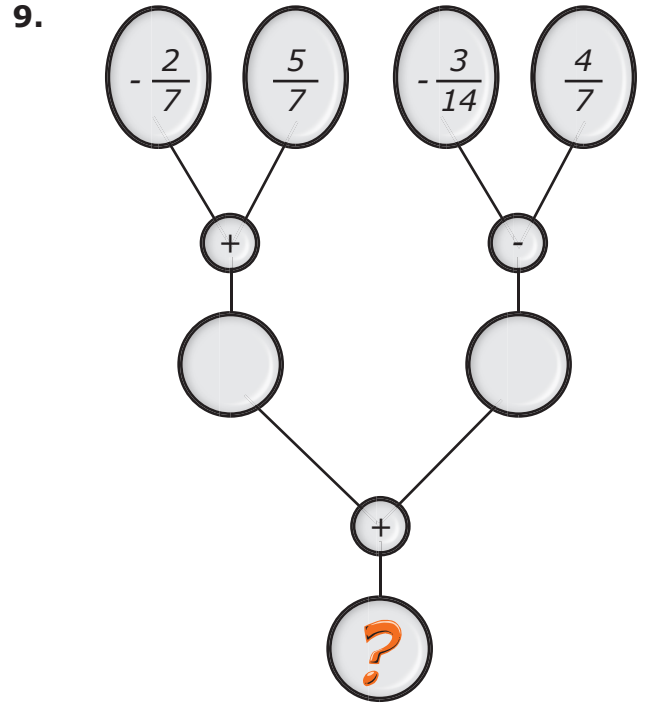
- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{1}{15}$ D. $1\frac{1}{15}$



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeninde $|AD| = 4\frac{1}{5}$ cm ve $|AB|$, $|AD|$ 'nden $2\frac{1}{5}$ cm daha uzundur.

Buna göre ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A. $20\frac{4}{5}$ B. 21 C. $21\frac{1}{5}$ D. 22

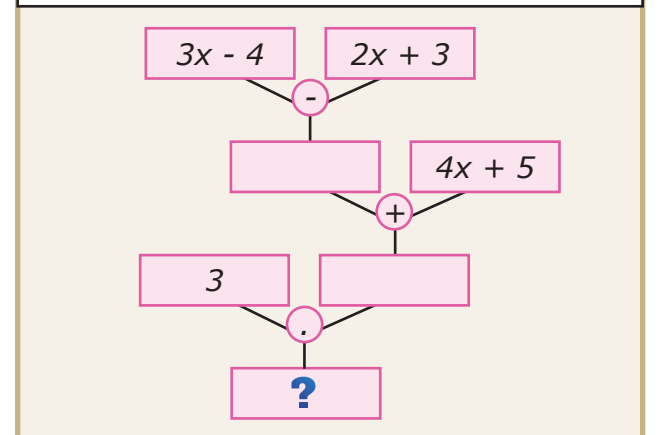


Yukarıdaki şemada verilen çıkarma işlemi soldaki sayıdan sağdaki sayı çıkarılarak yapılacaktır.

Buna göre işlemler yapılarak şema tamamlandığında "?" yerine hangi sayı yazılır?

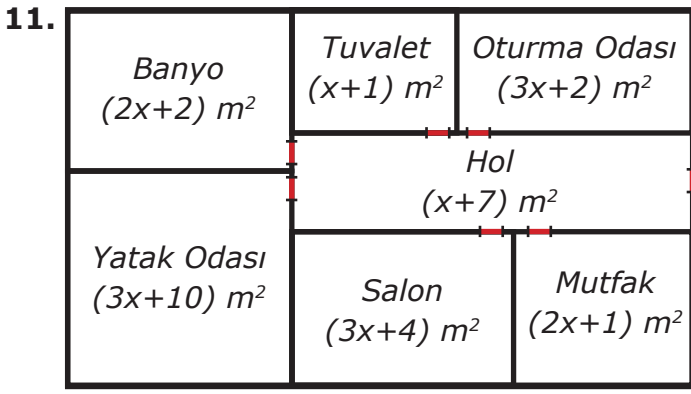
- A. $-\frac{5}{14}$ B. $\frac{3}{7}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{7}$

10. Aşağıda verilen şemada çıkarma işlemi soldaki cebirsel ifadeden sağdaki cebirsel ifade çıkarılarak yapılır.







Buna göre "?" ile gösterilen kutucuğa yazılması gereken cebirsel ifade hangi seçenekte verilmiştir?

- A. $12x + 3$ B. $15x - 6$
C. $15x + 4$ D. $16x + 15$



Yukarıda 117 m^2 'lik bir evin odalarının alanı verilmiştir. Buna göre "x" kaçtır?

- A.  B. 
C.  D. 

12.

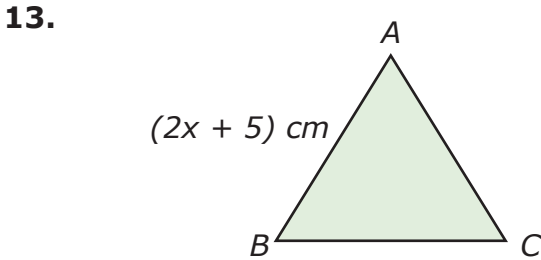
$$A = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{19}\right)$$

$$B = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{20}\right)$$

Ümit, marketten tanesi $\left(\frac{B}{2}\right)$ TL olan makar-
nadan 2 paket almış ve kasiyere $\left(\frac{1}{A} + 1\right)$ TL
vermiştir.

Buna göre Ümit kaç Türk lirası para üstü al-
mıştır?

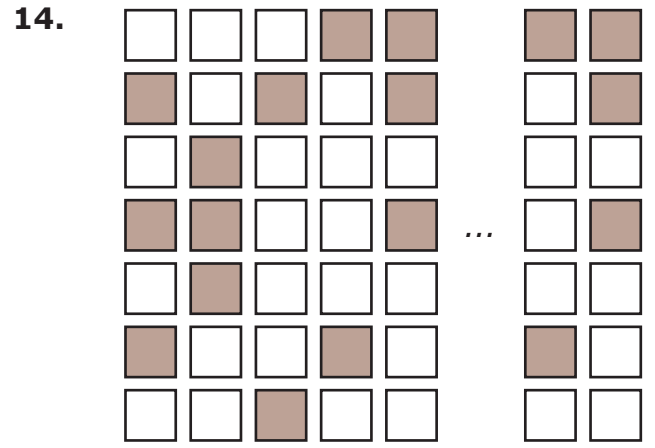
- A. 9 B. 9,5 C. 11,5 D. 19



Yukarıda verilen ABC ikizkenar üçgeninde
 $|AB| = |AC|$ ve $|BC|$, $|AC|$ 'den $(x + 1)$ cm
daha uzundur.

Buna göre ABC üçgeninin çevre uzunluğu
kaç santimetredir?

- A.  B. 
C.  D. 



Yukarıdaki örüntüde toplam 91 tane boyalı
kare bulunmaktadır. Buna göre bu örüntüde
kaç tane boyalı olmayan kare vardır?

- A.  B.  C.  D. 

15.

$$3x - 5 + 7 = x + 2 - \blacksquare$$

Verilen eşitliğin sağlanabilmesi için "■" yeri-
ne hangi seçenekteki ifade yazılmalıdır?

- A.  B. 
C.  D. 

16.

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{x}$$

Yukarıdaki orantıda "x" değeri kaçtır?

- A.  B.  C.  D. 

17.

| | | |
|----------|---|---|
| . | 3 | 2 |
| $2x + 3$ | | |
| $3x - 1$ | | |

Yukarıdaki tablo doldurulduğunda boş bırakılan yerlere hangi seçenekte verilen cebirsel ifade yazılamaz?

A.

$$6x + 9$$

B.

$$6x - 2$$

C.

$$4x + 6$$

D.

$$4x - 2$$

18.

| | | | | |
|----------------|---|---|---|----|
| Su (bardak) | 4 | 8 | a | 16 |
| Şeker (bardak) | 1 | 2 | 3 | b |

Yukarıdaki tabloda bir karışımdaki şeker ve su oranları verilmiştir. Buna göre " $a + b$ " işleminin sonucu kaçtır?

A.

8

B.

12

C.

16

D.

20

19.

$$11 - 15 - 19 - 23 - 27 \dots$$

Yukarıda bir sayı dizisinin ilk 5 adımı verilmiştir. Buna göre bu sayı dizisinin kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

A.

$$4n - 1$$

B.

$$4n + 7$$

C.

$$4n + 9$$

D.

$$4n + 12$$

20.

a ve b sayıları doğru orantılıdır. a = 6 iken b = 4 ise b = 20 olduğunda "a" kaçtır?

Problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

$$A. \frac{6}{4} = \frac{a}{20}$$

$$B. \frac{20}{6} = \frac{a}{4}$$

$$C. \frac{20}{4} = \frac{6}{a}$$

$$D. \frac{6}{20} = \frac{4}{a}$$