



NİSAN AYI MATEMATİK DENEME SINAVI

Değerli Öğretmenimiz,

Öğrencileriniz ya da velileriniz deneme sınavı cevaplarını en geç 24.04.2022 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 25.04.2022 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. Bir şerbetmatikte karışık meyve suyu hazırlamak amacıyla havuç, portakal ve nar belli bir kurala göre karıştırılmıştır. Bir sürahi meyve suyunda bulunan havuç ile portakal sayısı doğru orantılı iken portakal sayısı ile nar sayısı ters orantılıdır.

Meyve Suyu	Havuç	Portakal	Nar
1 Sürahi	5	4	
2 Sürahi	10	8	8
8 Sürahi	K adet	L adet	M adet

Şerbetmatikte 8 sürahi meyve suyu olması için K adet havuç, L adet portakal ve M adet nar kullanılmıştır. Buna göre " $K+L+M$ " toplamı kaçtır?

- A. 74 B. 132 C. 136 D. 144

2. Aşağıda bir atölyede çalışan usta ve kalfanın ne kadar sürede ayakkabı yaptıklarıyla ilgili bilgi verilmiştir:



Ben 3 saatte bir çift ayakkabı yaparım.

Ben 5 saatte bir çift ayakkabı yaparım.



Aynı anda ayakkabı yapmaya başlayan ustaya 15, kalfaya ise 10 çift ayakkabı siparişi verilmiştir.

Ustanın siparişini tamamladığı anda kalfanın yapması gereken ayakkabı çifti sayısının, siparişini bitirdiği ayakkabı çifti sayısına oranı kaçtır?

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{7}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{9}$

3. Gülşah yuvarlak ve dikdörtgen şekilli tatlılar yapmıştır. İki tepsi yaptığı ve karışık dizdiği bu tatlıları her tepside 30 tane olacak şekilde ayarlamıştır. Gülşah'ın yaptığı yuvarlak tatlıların sayısının dikdörtgen tatlıların sayısına oranı $\frac{5}{7}$ 'dir.

Buna göre iki tepside bulunan yuvarlak şekilli tatlıların sayısı kaçtır?

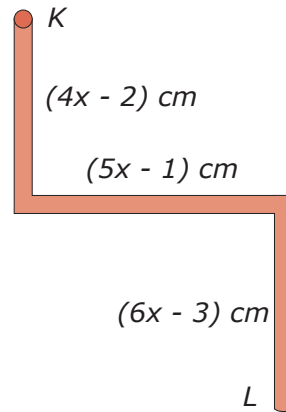
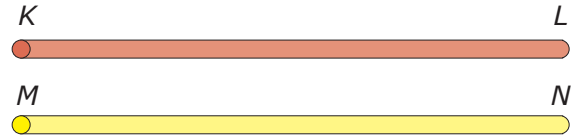
A. 15

B. 25

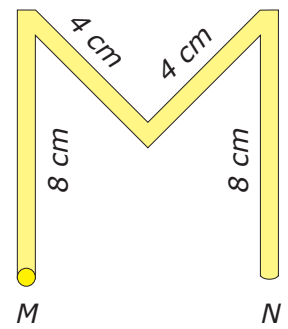
C. 35

D. 45

4. Aşağıda eşit boylardaki sarı ve kırmızı kablo parçaları gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Kırmızı kablo Şekil 1'deki, sarı kablo da Şekil 2'deki gibi bükülerek uzunlukları gösterilmiştir.

Buna göre kırmızı ve sarı kabloların uzunluklarını gösteren eşitlik hangi seçenekte verilmiştir?

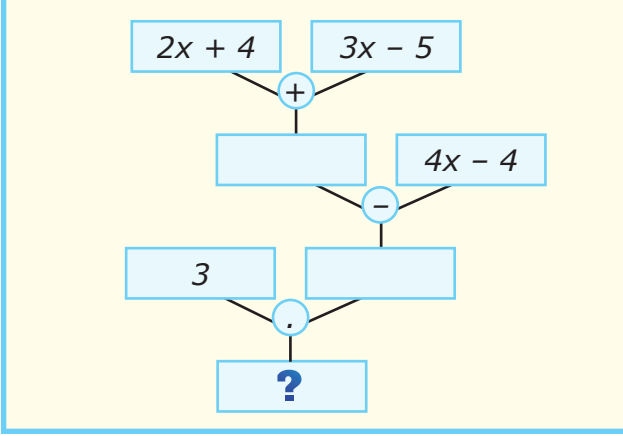
A. $15x - 6 = 24$

B. $15x - 1 = 16$

C. $18x - 6 = 24$

D. $5x - 1 = 4$

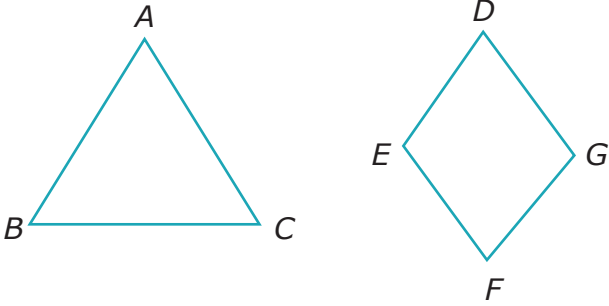
5. Aşağıda verilen şemada çıkarma işlemi soldaki cebirsel ifadeden sağdaki cebirsel ifade çıkarılarak yapılır.



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

- A. $x + 5$ B. $3x + 6$
C. $4x + 12$ D. $3x + 9$

6.



Verilen şekillerden ABC eşkenar üçgen, DEFG eşkenar dörtgendir. (Tüm kenar uzunlukları eşit olan dört kenarlı şekildir.)

ABC eşkenar üçgeninin bir kenar uzunluğu $(4x + 8)$ santimetredir ve çevresi ile eşkenar dörtgenin çevre uzunluğu birbirine eşittir.

Buna göre şekillerin birer kenar uzunluklarının toplamı kaç santimetredir?

- A. $6x + 8$ B. $7x + 14$
C. $7x + 16$ D. $8x + 6$

7.

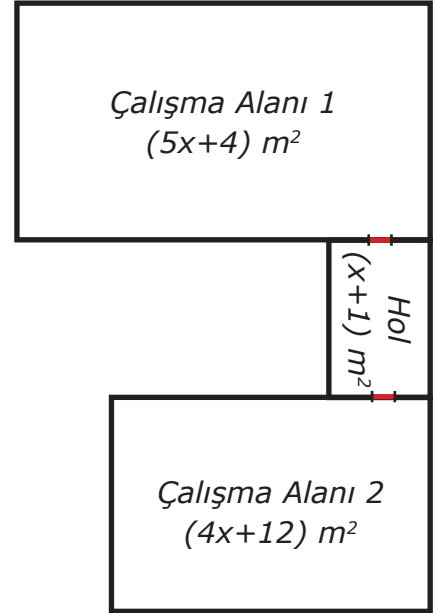
Taksimetre Açılış Ücreti (TL)	Kilometre Başına Fiyat (TL)
18	5

Selim Bey, duraktan yukarıda ücret tarifi verilen bir taksiye binmiştir. Yolculuk sonunda ödediği tutarın, kilometre başına ortalama 7 TL olduğunu fark etmiştir.

Buna göre Selim Bey, bu taksi ile toplam kaç kilometre yol almıştır?

- A. 6 B. 8
C. 9 D. 11

8.



Yukarıda her bir bölümünün alanı üzerinde gösterilen bir ofisin planı verilmiştir.

Bu ofisin toplam alanı $117 m^2$ olduğuna göre "x" kaçtır?

- A. 6 B. 8
C. 10 D. 12

9.

n kenarlı bir düzgün çokgenin içine yazılan " x " sayısı için düzgün çokgen " $(n + 1) \cdot (n + x)$ " sayısına karşılık gelmektedir.

Örneğin

$$\triangle_5 = (3 + 1) \cdot (3 + 5) = 4 \cdot 8 = 32 \text{ olur.}$$

Buna göre " $\triangle_3 + \square_4 + \pentagon_5$ " işleminin sonucu kaçtır?

- A. 124 B. 104
C. 84 D. 64

10.

Devirli ondalık sayılar sıralanırken önce sayıların işaretlerine bakılır. Sayıların işaretleri aynı ise farklı değer bulana kadar sırasıyla tam kısımlarına ve virgülden sonraki kısımlara bakılır.

Örneğin $3,4\bar{5}$ ile $3,\bar{45}$ devirli ondalık sayılarını sıralarken,

$$3,4\bar{5} = 3,455555\ldots$$

$$3,\bar{45} = 3,454545\ldots$$

olduğundan $3,4\bar{5}$ daha büyüktür.

Buna göre;

$$x = 14,31\bar{8}$$

$$y = 14,\bar{318}$$

$$z = 14,3\bar{18}$$

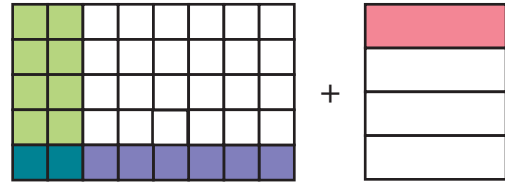
sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $z > y > x$ B. $x > z > y$
C. $y > x > z$ D. $x > y > z$

11. $3 \cdot \frac{1}{12} + 4 \cdot \frac{1}{20} + 5 \cdot \frac{1}{30} - \frac{1}{4}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A. $\frac{1}{20}$ B. $\frac{11}{30}$ C. $\frac{1}{42}$ D. $\frac{1}{56}$

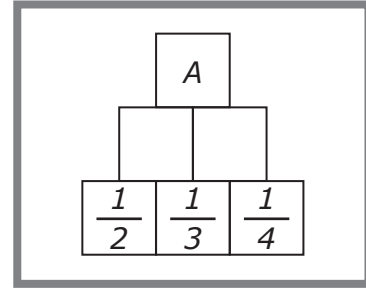
12.



Modellenen işleme ait matematiksel gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$
C. $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

13.

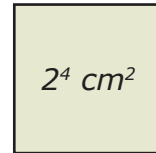


Yukarıdaki şeklin en alt satırında yer alan sayılar rastgele yazılmıştır. En alt satırdaki bu sayılar toplanır ve bu işleme en üst kutucuktaki sayıyı bulana kadar devam edilir.

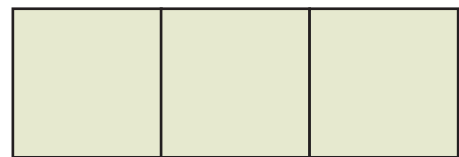
Buna göre "A" yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

- A. $\frac{7}{6}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $1\frac{5}{12}$ D. $1\frac{1}{2}$

14. Aşağıda kare şeklinde alanı içine yazılmış bir kâğıt parçası verilmiştir.



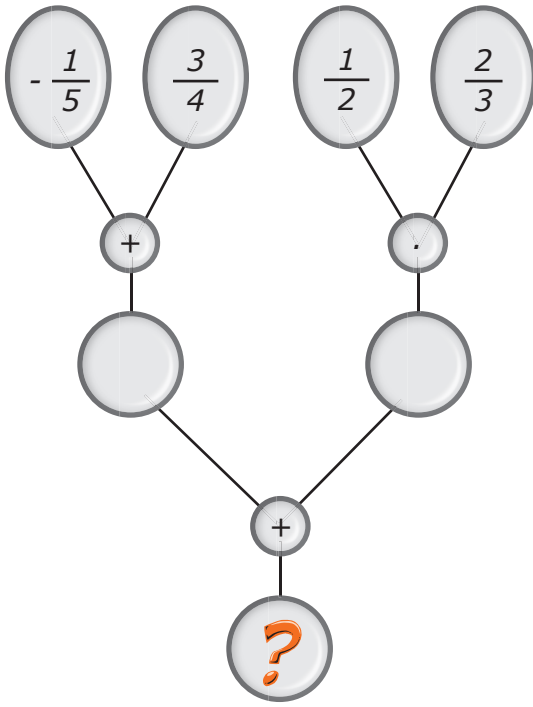
Bu özdeş karelerden üç tanesi aşağıdaki gibi yan yana aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirilmiştir.



Buna göre oluşan dikdörtgen şeklindeki kâğıt parçasının çevresi kaç santimetredir?

- A. 2^4 B. 2^5 C. 2^6 D. 2^7

15.



Yukarıdaki şemada verilen işlemlere göre "?" yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

- A. $\frac{9}{10}$ B. $\frac{53}{60}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{3}{4}$

16.

$$\frac{\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{11}\right)}{\frac{1}{\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{10}\right)}} = ?$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{7}$ D. $\frac{1}{11}$

17. Uğur ile Onur zemin kattan (0. kat) aynı asansöre binmiş, önce Uğur 7. kat butonuna daha sonra Onur -3. kat butonuna basmıştır.

Asansör, tuşlara basma sırasıyla hareket ettiğine göre Onur'un Uğur'la beraber gittiği kat sayısı, tek başına gittiği kat sayısından kaç eksiktir?

- A. 3 B. 4 C. 7 D. 10

18.

x bir tam sayı olmak üzere \boxed{x} işlemi $\boxed{x} = x \cdot (x - 1) \cdot (x - 2)$ biçiminde tanımlanıyor.
Örneğin $\boxed{4} = 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$ 'tür.

Buna göre " $\boxed{6} + \boxed{5} - \boxed{-3}$ " işleminin sonucu kaçtır?

- A. 114 B. 126
C. 174 D. 240

19. Aşağıdaki tabloda bazı sayılar ve işlemler verilmiştir:

2^3	$(-3)^4$	-2^3	$11-17$
1^9-3^2	$7-3^2$	$(-3)^0$	$(-5)^2$
5^7	$(-2)^8$	-5^3	5^2-3^4
2^4	$(-3)^{205}$	4^{302}	$(-2)^{99}$

Buna göre tablodaki işlemlerden kaçının sonucu pozitiftir?

- A. 8 B. 9 C. 11 D. 13

20.

Üs \ Taban	2	3	4
-2	A		B
-5	D	$(-5)^3$	
-1		C	$(-1)^4$

Yukarıda verilen taban-üs tablosunda en sol sütundan seçilen sayı taban, en üst satırdan seçilen sayı üs olacak şekilde sayı değerleri hesaplanmaktadır.

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

- A. -6 B. -4 C. 14 D. 21