

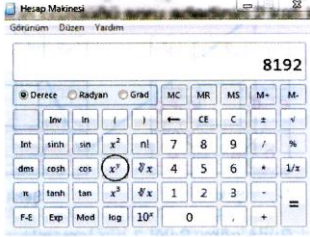
TEOG DENEME 10

1. $8^a = 4^3$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

2. Kenan hesap makinesinde önce 2 ye sonra x^y sonra 1 ve 3 tuşlarına bastıktan sonra eşittir (=) tuşuna basarak 2^{13} ün eşitini bulmuştur. Kenan'ın bulduğu sonuç aşağıdaki resimde hesap makinesi ekranında görülmektedir.



Buna göre, 2^{11} in sonucu kaçtır?

- A) 2046 B) 2048 C) 2052 D) 4096

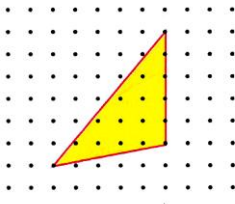
3.

$$\frac{36 - 12x}{x - 6} + \frac{x^2}{x - 6}$$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 6$ B) $x + 6$
C) $x^2 - 6$ D) $x^2 + 6$

4.



Yukarıdaki karesel zeminde verilen üçgenin en kısa kenarına ait yüksekliğin uzunluğu kaç birimdir?

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

5.

I. $12^2 = 144$ ise $\sqrt{144} = 12$ dir.

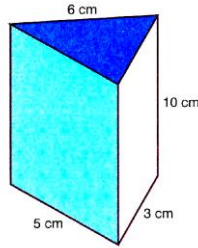
II. $5^2 = 25$ ise $\sqrt{25} = 5$ tir.

III. $(-4)^2 = 16$ ise $\sqrt{16} = -4$ tür.

Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

6.



Yukarıdaki şekilde bazı ayrıtlarının uzunlukları 3 cm, 5 cm, 6 cm ve 10 cm olan üçgen prizmanın yan yüzlerinden birinin alanı aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

7.

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 0,4$$

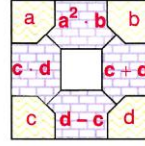
$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 0,1$$

yukarıda verilen denklem sistemine göre x kaçtır?

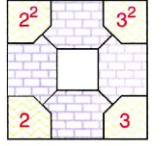
- A) -1 B) 4 C) 5 D) 6

8.

Aşağıdaki Şekil 1 deki a, b, c ve d harfleriyle gösterilen dört sayıyı içeren bazı işlemlere göre düzenlenmiştir. Harflerin gösterdiği sayılar farklı olabilir fakat, bunlarla yapılacak işlemler her zaman aynıdır.



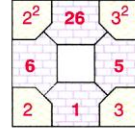
Şekil 1



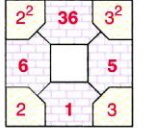
Şekil 2

Buna göre, Şekil 2 nin tamamlanmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

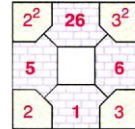
A)



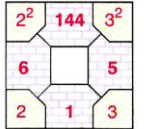
B)



C)



D)



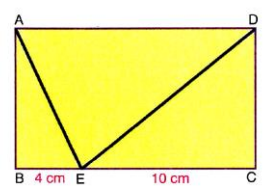
9.

$$C(10, 2) - C(10, 8)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 5 C) 8 D) 10

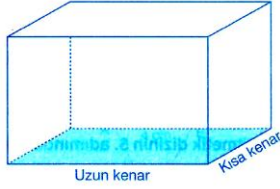
10.



Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgen, $|BE| = 4$ cm ve $|EC| = 10$ cm dir. $[AE]$ yolunun eğimi 2 olduğuna göre, $[ED]$ nin eğimi kaçtır?

- A) 0,65 B) 0,7 C) 0,75 D) 0,8

11. Şekilde dikdörtgenler prizması şeklinde bir oda verilmiştir.

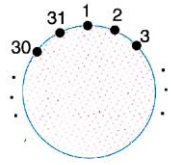


Odanın tabanındaki; uzun kenarın uzunluğu, kısa kenarın uzunluğunun $\frac{1}{3}$ ü kadar fazladır.

Tabanın çevresi 28 metre olduğuna göre, odanın taban alanı kaç metrekaredir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 80

12. 1 den 31 e kadar olan sayılar bir çember üzerinde saat yönünde art arda gelecek biçimde aşağıdaki gibi diziliyor.



Kenan bu çember üzerinde seçtiği ardışık 3 tane sayının toplamına uğurlu sayı demektir. Örneğin 34 Kenan için uğurlu sayıdır. Çünkü, ardışık üç tane sayının toplamı

$$31 + 1 + 2 = 34 \text{ tır.}$$

Buna göre, aşağıda verilen sayılardan hangisi Kenan için uğurlu sayıdır?

- A) 52 B) 61 C) 64 D) 78

13. Aşağıda verilen sayıları, ilk 3 adımı verilen bir aritmetik dizi oluşturmaktadır.



Bu aritmetik dizinin 5. adımında kaç tane vardır?

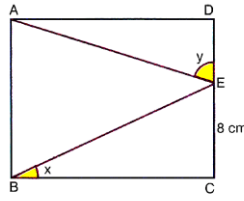
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

14. Bir kutudaki aynı türden 10 tokenin 4 tanesi pembe, diğerleri sarı renklidir.

Kutuya geri atılmak şartıyla art arda çekilen iki tokenin de sarı renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{3}{20}$ D) $\frac{16}{25}$

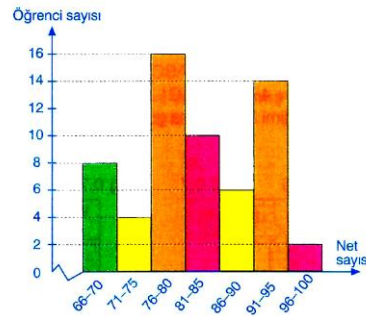
15.



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeninde $|EC| = 8$ cm, $\tan x = 0,5$ ve $\tan y = 4$ olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10

16.

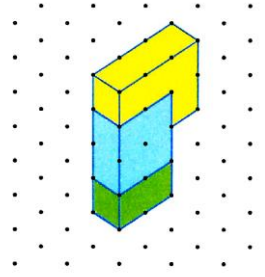


Bir grup öğrencinin net sayıları ile ilgili bilgileri içeren histogram yukarıda verilmiştir.

Grafiğe göre net sayısı 66-75 aralığında olan öğrenci sayısı, gruptaki tüm öğrenci sayısının yüzde kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25

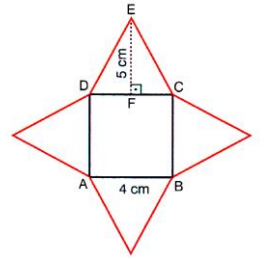
18.



Yukarıdaki şekilde verilen yapıya aşağıdaki çok küplülerden hangisi eklenirse bir dikdörtgenler prizması elde edilebilir?

- A) D B) L C) V D) Z

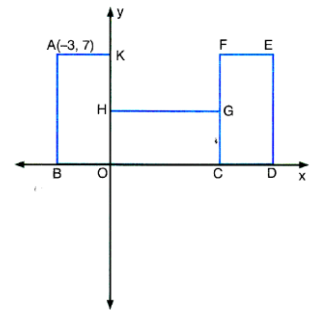
19.



Yukarıdaki şekilde açılımı verilmiş olan kare dik piramidin yüksekliği kaç cm dir?

- A) $\sqrt{23}$ B) $\sqrt{22}$ C) $\sqrt{21}$ D) $2\sqrt{5}$

20.



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen ABOK, HOÇG ve CDEF dikdörtgenleri eşittir. $A(-3, 7)$ olduğuna göre, E noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (10, 7) B) (9, 6)
C) (9, 7) D) (7, 10)