

KAZANIM DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
- ♦ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. Aşağıdakilerden hangisi 6 ve 8 doğal sayılarının ortak katlarından biridir?

A) 24 B) 36 C) 42 D) 64

2. 18 ve 24 sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

A) 144 B) 72 C) 48 D) 36

3. Aşağıda verilen kartların üzerinde yazan en küçük ortak kat hesapları yapılarak bulunan sonuç ile üzerinde sayı yazan kartlar eşleştirilmiştir.

EKOK (20,24)	60
EKOK (16,18)	80
EKOK (15,20)	144
	120

Buna göre eşleştirme yapılmayan kartın üzerinde yazan sayı kaçtır?

A) 60 B) 80 C) 120 D) 144

4. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisinin 100'den küçük ortak katları en fazladır?

A) 5 ile 15 B) 6 ile 10 C) 8 ile 12 D) 10 ile 12

5. K ve L sayısının en küçük ortak katı 90'dır.

Buna göre K sayısı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

A) 9 B) 18 C) 30 D) 60

6. Aşağıda en küçük ortak kat tablosu verilmiştir.

EKOK	30	40
15		K
18	L	

Tabloya göre K ve L'nin toplamı kaçtır?

A) 120 B) 180 C) 210 D) 240

7. Aşağıda D ve E sayılarının çarpan listesi verilmiştir.

D	E	2
D	F	2
D	H	5
K	L	7
1	1	

Her harf birbirinden farklı sayıları gösterdiğine göre D ve E sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

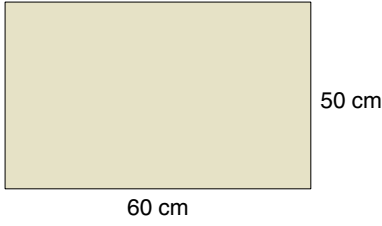
A) 35 B) 70 C) 105 D) 140

8. Birbirinin katı olan iki farklı sayının en küçük ortak katı 120'dir.

Bu sayılardan iki basamaklı olan sayı en çok kaçtır?

A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

9. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdın kenar uzunlukları verilmiştir.



Buna göre kâğıdın santimetre cinsinden kısa kenar uzunluğu ile kâğıdın bir yüzünün santimetrekare cinsinden alanının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 50 B) 300 C) 1500 D) 3000

10. Aşağıda asal çarpanlarının çarpımı şeklindeki yazılmış A ve B sayıları verilmiştir.

$$A = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

$$B = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

Buna göre A ve B sayılarının en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 60 B) 120 C) 240 D) 360

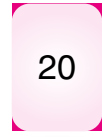
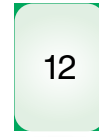
11. Aşağıda verilen kartların üzerindeki D ve E sayılarına ait bilgiler verilmiştir.



Buna göre D ve E sayılarının en küçük ortak katı en az kaçtır?

- A) 210 B) 420 C) 630 D) 1050

12. Aşağıdaki kartların üzerine doğal sayılar yazılmıştır.

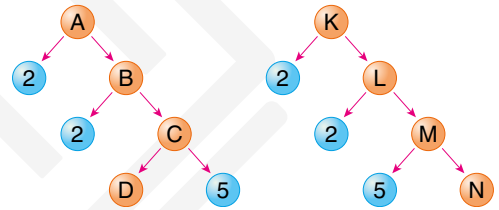


Verilen kartlardan rastgele ikisi seçilerek en küçük ortak katı hesaplanıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi elde edilebilecek sonuçlardan biri değildir?

- A) 100 B) 80 C) 60 D) 48

13. Aşağıda iki sayının çarpan ağacı verilmiştir.



A ve K sayılarının en küçük ortak katı 300 olduğuna göre, C ile M sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 25 B) 40 C) 50 D) 80

14. Aşağıdaki kartlar üzerine doğal sayılar yazılmıştır.

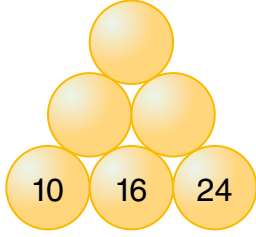


Kartların üzerinde yazan sayıların kendisi hariç en büyük doğal sayı çarpanları bulunmuştur.

Bulunan çarpanların en küçük ortak katı kaçtır?

- A) 300 B) 450 C) 600 D) 900

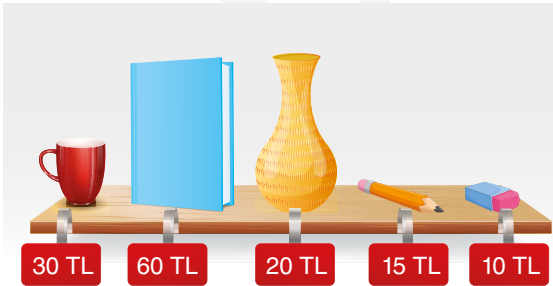
15. Aşağıda yan yana bulunan iki sayının en küçük ortak katı hesaplanarak bir üstündeki daireye yazılan bir piramit görseli verilmiştir.



Piramit tamamlandığına göre, en üstte yazan sayı kaçtır?

- A) 240 B) 180 C) 160 D) 80

16. Aşağıda bir rafta bulunan beş ürünün fiyatları verilmiştir.

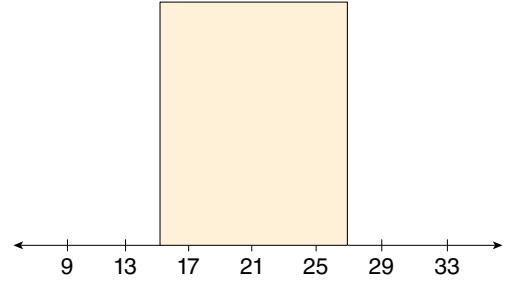


Verilen ürünlerden yan yana olan iki ürünün TL cinsinden fiyatının en küçük ortak katı hesaplanmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) Kupa-Kitap B) Kitap-Vazo
C) Vazo-Kalem D) Kalem-Silgi

17. Aşağıdaki sayı doğrusu üzerinde bulunan bir dikdörtgen görseli verilmiştir.



Dikdörtgenin kenar uzunlukları tam sayı olup alanı 300 br^2 dir.

Buna göre dikdörtgenin kısa ve uzun kenar uzunluklarının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 30 B) 60 C) 180 D) 300

18. Aşağıdaki bir telefon şifresi belirleme yöntemi verilmiştir.

A

B

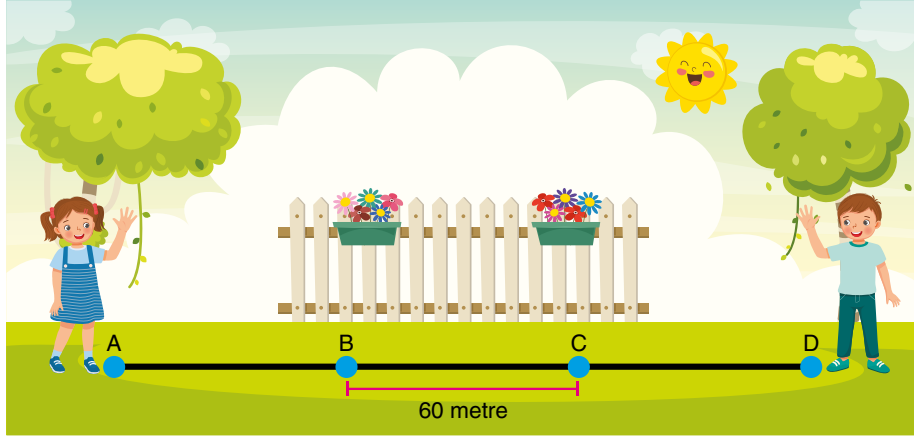
EKOK (A,B)

1. adım: Bir A ve B doğal sayısı belirle.
2. adım: A ve B sayılarının en küçük ortak katını hesapla.
3. adım: A, B ve EKOK (A, B) sayılarını sırasıyla yan yana yazarak şifreyi oluştur.

Buna göre aşağıda verilen A ve B sayılarıyla oluşturacak şifrelerden hangisinin basamak sayısı diğerlerinden farklıdır?

	A sayısı	B sayısı
A)	22	33
B)	26	39
C)	14	18
D)	21	28

19. Aşağıda bahçede bir çizgi üzerinde duran iki arkadaşın arasındaki noktalarla ilgili bilgiler verilmiştir.

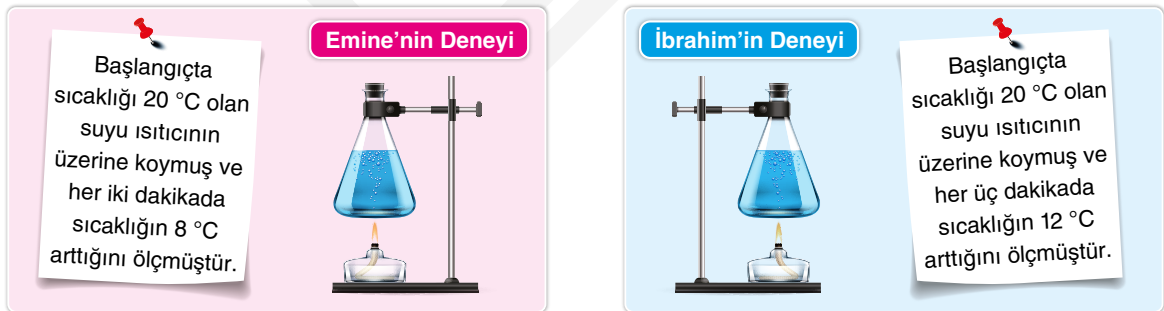


- A-B noktaları arasındaki metre cinsinden mesafe ile C-D noktaları arasındaki metre cinsinden mesafelerin en küçük ortak katı B-C arasındaki mesafeye eşittir.
- Noktalar arasındaki mesafeler birbirinden farklıdır.

Buna göre A noktası ile D noktası arasındaki mesafe en fazla kaç metredir?

- A) 110 B) 105 C) 92 D) 77

20. Aşağıdaki görselde iki farklı deneyde kullanılan termometre ile ilgili bilgiler verilmiştir.



Emine ile İbrahim deneyini tamamladığında, iki suyun sıcaklıkları eşit ve 80 °C'den fazla olduğuna göre suların sıcaklıkları en az kaç santigrat derecedir?

- A) 154 B) 130 C) 116 D) 92