

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. Aşağıdakilerin hangisinde 40 ve 50 sayılarının ortak bölenleri doğru verilmiştir?

A) 10
B) 2, 5, 10
C) 1, 2, 5, 10
D) 1, 2, 4, 5, 10

2. 36 ve 48 sayılarının kaç tane ortak böleni vardır?

A) 7
B) 6
C) 5
D) 4

3. 60 ve 80 sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 5
B) 10
C) 15
D) 20

4. Aşağıda üç kartın üzerine doğal sayılar yazılmıştır.



Bu kartlardan rastgele iki tanesi seçilerek üzerinde yazan sayıların en büyük ortak böleni hesaplanıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi elde edilecek sonuçlardan biri olamaz?

A) 6
B) 12
C) 18
D) 24

5. İki doğal sayının en büyük ortak böleni 12'dir.

Buna göre bu sayılardan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 6
B) 12
C) 24
D) 36

6. Aşağıda A ve B doğal sayılarının çarpan listesi verilmiştir.

A	B	2
C	D	2
E	D	3
F	D	5
G	H	7
1	1	

Her harf birbirinden farklı sayıları gösterdiğine göre, A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 10
B) 35
C) 70
D) 140

7. Aşağıda en büyük ortak bölen tablosu verilmiştir.

EBOB	36	63
27	A	
45		B

Tabloya göre A ve B'nin toplamı kaçtır?

A) 9
B) 15
C) 18
D) 24

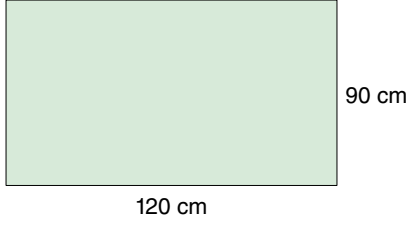
8. $A = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

$$B = 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$$

Buna göre A ve B sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

A) 75
B) 50
C) 25
D) 5

9. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir kâğıdın kenar uzunlukları verilmiştir.



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

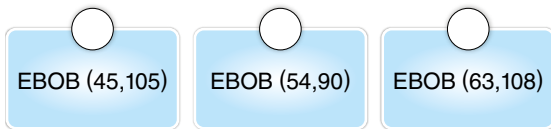
- A) 30 B) 90 C) 120 D) 180

10. Biri diğerinin katı olan iki farklı sayının en büyük ortak böleni 15'tir.

Büyük sayı üç basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre küçük sayı en az kaçtır?

- A) 15 B) 105 C) 120 D) 135

11. Aşağıda EBOB kartları verilmiştir.



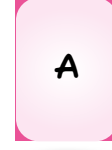
Kartlarda yazan işlemlerin sonucuna göre aşağıda verilen çıkartma kartları yapıştırılacaktır.



Buna göre çıkartma kartlarından hangisi açıkta kalır?

- A) B) C) D)

12. Aşağıda bir kartın ön yüzüne A, arka yüzüne ise A sayısının kendisi hariç en büyük doğal sayı çarpanı yazılmıştır.



Kartın ön ve arka yüzünde yazan sayıların EBOB'u 5 olduğuna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 125 B) 80 C) 20 D) 10

13. Aşağıda verilen kartların üzerinde D ve E sayılarına ait bilgiler verilmiştir.



Buna göre D ve E sayılarının en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 42

14. Aşağıda Gamze'nin hazırladığı bir etkinlik kâğıdı gör-seli verilmiştir.

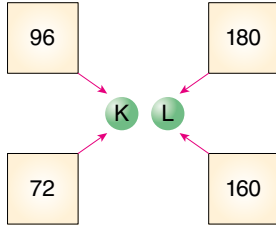
EBOB ETKİNLİK

- İki sayı belirle.
- Sayıların iki basamaklı en büyük çarpanını bul.
- Bulunan sayıların en büyük ortak bölenini hesapla.
- Bulduğun değeri sonuç kutusuna yaz.

Gamze'nin belirlediği sayılar 160 ve 200 olduğuna göre sonuç kutusuna yazdığı sayı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

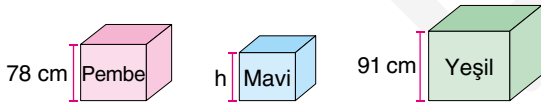
15. Aşağıda verilen karelerin içindeki sayıların en büyük ortak bölenleri hesaplanarak K ve L sayıları bulunmuştur.



Buna göre K ve L sayılarının en büyük ortak böleni kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 8 D) 12

16. Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen üç farklı küp verilmiştir.



Mavi renkli küpün yüksekliği, pembe ve yeşil renkli küplerin yüksekliklerinin en büyük ortak bölenine eşittir.

Buna göre mavi renkli küpün yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 1 B) 7 C) 13 D) 26

17. Aşağıdaki tabloda iki ürüne ait fiyat bilgileri verilmiştir.

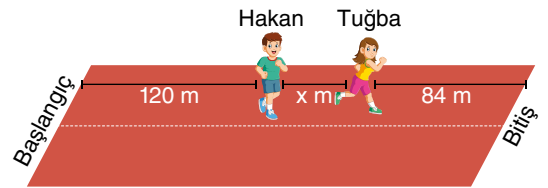
Tablo: Ürünlerin Fiyat Bilgileri

	Ayakkabı	Gömlek
Alış (TL)	141	175
Masraf (TL)	70	105
Kâr (TL)	59	80

Bir ürünün etiket fiyatı; alış fiyatı, masraf ve kârın toplamı ile bulunduğu göre ayakkabı ve gömleğin etiket fiyatının en büyük ortak böleni kaçtır?

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

18. Aşağıda bir parkurda koşan iki koşucuyla ilgili bilgiler verilmiştir.



Hakan ve Tuğba arasındaki mesafe, Hakan'ın başlangıç noktasına olan uzaklığı ile Tuğba'nın bitiş noktasına olan uzaklığının en büyük ortak bölenine eşittir.

Buna göre koşu parkurunun uzunluğu kaç metredir?

- A) 204 B) 214 C) 215 D) 216

19. Aşağıda bir halı saha takımının formalarına ait görsel verilmiştir.



Forma numarasının en büyük ortak bölün 12 olan iki oyuncudan forma numarası küçük olan oyuncu takımın kalecisidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi takımın kalecisidir?

- A) Serdar B) Melih C) Hamdi D) Fatih

20. Aşağıdaki görselde navigasyon kullanarak hareket eden dört farklı aracın hızları verilmiştir.



Aynı anda harekete başlayan araçların bir saat sonra kalan yolu ile aracın hızının en büyük ortak bölün bulunmuştur.

Buna göre bulunan sonuçların en küçük değeri hangi araca aittir?

- A) 1. Araç B) 2. Araç C) 3. Araç D) 4. Araç