



Asal Sayılar, Ortak Kat ve Ortak Bölen

12 özgün soru • Yazdırılabilir öğrenci testi

6. SINIF

Ad Soyad: _____

Sınıf: _____ No: _____

Soruları dikkatle okuyarak en uygun seçeneği işaretleyiniz. • Süre: 35 dakika

1 Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayıdır?

- A) 51 B) 59
C) 77 D) 91

2 180 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış biçimi hangisidir?

- A) $2 \times 3^2 \times 5$ B) $2^2 \times 3 \times 5$
C) $2^2 \times 3^2 \times 5$ D) $2^3 \times 3^2 \times 5$

3 $N = 2^3 \times 3^2$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi N sayısının böleni değildir?

- A) 12 B) 18
C) 24 D) 27

4 Aşağıdaki sayılardan hangisinin farklı asal çarpanları 2, 3 ve 5'tir?

- A) 108 B) 110
C) 120 D) 126

5 84 sayısı iki farklı çarpan ağacıyla asal çarpanlarına ayrılıyor. Her iki ağacın sonunda hangi çarpanlar elde edilir?

- A) $2 \times 2 \times 3 \times 7$ B) $2 \times 3 \times 14$
C) $3 \times 4 \times 7$ D) $2 \times 6 \times 7$

6 Aşağıdakilerden hangisi 36 ve 48 sayılarının ortak bölenidir?

- A) 8 B) 9
C) 12 D) 18

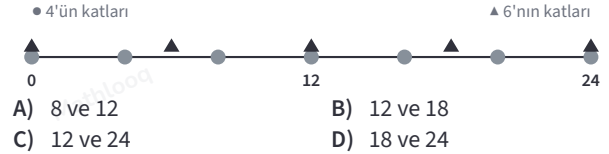
7 8 ve 12 sayılarının 100'den küçük ortak katları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 12, 24, 36, 48 B) 24, 48, 72, 96
C) 24, 36, 60, 84 D) 48, 72, 84, 96

8 İki otobüs saat 09.00'da birlikte hareket ediyor. Otobüslerden biri 15, diğeri 20 dakikada bir hareket ettiğine göre yeniden saat kaçta birlikte hareket ederler?

- A) 09.45 B) 10.00
C) 10.15 D) 10.20

9 Sayı doğrusunda 4'ün ve 6'nın katları işaretlenmiştir. Sıfırdan sonraki ilk iki ortak işaret hangi sayılardadır?



10 Bir kutudaki kalem 6'şarlı ya da 8'erli gruplandırıldığında hiç kalem artmıyor. Kalem sayısı 50 ile 80 arasında olduğuna göre kutuda kaç kalem vardır?

- A) 56 B) 64
C) 72 D) 78

11 18 ve 24 sayılarının ortak bölenlerinden biri ile ortak katlarından biri hangi seçenekte birlikte verilmiştir?

- A) 6 ve 72 B) 9 ve 72
C) 6 ve 48 D) 12 ve 144

12 12 ve 18 sayıları için 36'nın ortak kat olduğunu açıklayan ifade hangisidir?

- A) 36, hem 12'ye hem 18'e kalansız bölünür. B) 12 ve 18, 36'ya kalansız bölünür.
C) 12 ile 18'in toplamı 36'dır. D) 36, 12 ve 18'in ortak bölenidir.



CEVAP ANAHTARI

1 B

2 C

3 D

4 C

5 A

6 C

7 B

8 B

9 C

10 C

11 A

12 A

ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SORU EŞLEŞTİRMESİ

MAT.6.1.3 • Bir doğal sayının asal olma durumunu ve asal çarpanlarını çözümleyebilme

- a) Asal olup olmadığını ve asal çarpanlarını belirleme: 1, 2 ve 5. sorular
- b) Asal sayı özellikleri ile doğal sayı-asal çarpan ilişkilerini belirleme: 3, 4 ve 5. sorular

MAT.6.1.4 • Günlük hayat problemleri ya da matematiksel durumlar üzerinden ortak kat ve ortak böleni yorumlayabilme

- a) İki sayının ortak katlarını ve ortak bölenlerini inceleme: 6, 7, 8, 10, 11 ve 12. sorular
- b) İlişkileri sayı doğrusu gibi matematiksel temsillerle ifade etme/okuma: 7 ve 9. sorular
- c) Ortak kat ve ortak bölen ilişkilerini açıklama ve yorumlama: 8, 10, 11 ve 12. sorular

Kapsam ve düzey notu

Test, MAT.6.1.3 ve MAT.6.1.4'ü birlikte ölçer. Sorular kazanım kapsamına uygun, orta düzey çoktan seçmeli sorulardan oluşur.

Düzy: Orta • 12 çoktan seçmeli soru