

Çarpanlar, Katlar ve Bölünebilme - Test 1

1. 20 sayısının pozitif çarpanları hangisinde eksiksiz verilmiştir?

- A) 1, 2, 4, 5, 20
B) 2, 4, 5, 10, 20
C) 1, 2, 4, 5, 10, 20
D) 1, 4, 5, 10, 20

2. Aşağıdakilerden hangisi 8'in 50'den küçük katlarından biri **değildir**?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 32

3. Sonu 0 olan sayılar aşağıdaki sayılardan hangisine her zaman tam bölünür?

- A) Sadece 2 B) Sadece 5
C) 2 ve 3 D) 2, 5 ve 10

4. 15 sayısı aşağıdakilerden hangisine kalansız bölünmez?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

5. Çift sayılar her zaman aşağıdakilerden hangisine tam bölünür?

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

6. 12 sayısının asal olmayan kaç tane pozitif çarpanı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

7. 30 sayısının en büyük ve en küçük pozitif çarpanının toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 15 C) 29 D) 31

8. 7'nin iki basamaklı en küçük katı kaçtır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 10

akademisa

9. Bir sayının çarpanı aynı zamanda o sayının nesi olarak adlandırılır?

A) Katı B) Bölenni C) Asalı D) Farkı

13. Aşağıdaki sayılardan hangisi 5 ile tam bölünürken 2 ile tam bölünemez?

A) 10 B) 20 C) 25 D) 30

10. 50 sayısına kalansız bölünebilen en küçük üç basamaklı sayı kaçtır?

A) 150 B) 120 C) 100 D) 110

14. 18'in 100'den küçük en büyük katı kaçtır?

A) 98 B) 90 C) 86 D) 72

11. Rakamları toplamı 9 olan sayılar aşağıdakilerden hangisine her zaman tam bölünür?

A) 9 B) 2 C) 5 D) 10

15. Birler basamağı 0 veya 5 olan sayılar hangi sayıya kesinlikle tam bölünür?

A) 5 B) 3 C) 2 D) 4

akademisa

45

12. 45 sayısının çarpanlarından kaç tanesi tek sayıdır?

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

16. Hangi sayının sadece bir tane pozitif çarpanı vardır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

Asal Sayılar ve Bölünebilme Kuralları - Test 2

1. $4A2$ üç basamaklı sayısı 3 ile tam bölünebilmektedir. A yerine yazılabilecek rakamlar kümesi nedir?

- A) $\{1, 4, 7\}$
- B) $\{0, 3, 6, 9\}$
- C) $\{2, 5, 8\}$
- D) $\{3, 6, 9\}$

2. En küçük asal sayı ile iki basamaklı en küçük asal sayının toplamı kaçtır?

- A) 12
- B) 15
- C) 13
- D) 17

3. 48 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^4 \cdot 3$
- B) $2^3 \cdot 3^2$
- C) $2^2 \cdot 12$
- D) $2 \cdot 3^3$

4. Hem 2'ye hem de 3'e tam bölünen sayılar aşağıdakilerden hangisine kesinlikle tam bölünür?

- A) 4
- B) 5
- C) 9
- D) 6

5. $52B$ sayısı 4 ile tam bölünebilen üç basamaklı bir sayıdır. B yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

6. 1'den 20'ye kadar (20 dâhil) kaç tane asal sayı vardır?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

7. 36 ve 45 sayılarının en büyük ortak böleni (EBOB) kaçtır?

- A) 9
- B) 6
- C) 3
- D) 12

8. 60 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi asal sayıdır?

- A) 5
- B) 4
- C) 2
- D) 3

akademisa

9. 744 sayısı 9 ile tam bölünebildiğine göre A kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

13. Çift asal sayıların sayısı kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) Sonsuz

10. 75 sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kaçtır?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

14. $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ şeklinde asal çarpanlarına ayrılan sayı kaçtır?
A) 120 B) 150 C) 180 D) 210

11. Hangi sayının asal çarpanları sadece 2 ve 5'tir?
A) 15 B) 40 C) 24 D) 45

15. Bir sınıftaki öğrenciler 3'erli ve 4'erli gruplandırıldığında hiç öğrenci artmıyor. Sınıf mevcudu hangisi olabilir?
A) 24 B) 26 C) 30 D) 32

12. x ve y asal sayılardır. $x \cdot y = 35$ olduğuna göre $x + y$ kaçtır?
A) 10 B) 15 C) 8 D) 12

16. İki basamaklı en büyük asal sayı kaçtır?
A) 91 B) 93 C) 99 D) 97

akademisa

İleri İzleme Testi - Test 4

1. $4a5b$ dört basamaklı sayısı 5 ve 9 ile tam bölünebilen tek sayıdır. Buna göre a kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

5. $K = 2^3 \cdot 3^x \cdot 5$ sayısı 360'a eşit olduğuna göre x kaçtır?

A) 1 B) 3 C) 4 D) 2

2. İki sayının EBOB'u 8, EKOK'u 144'tür. Sayılardan biri 16 ise diğeri kaçtır?

A) 48 B) 56 C) 64 D) 72

6. 48 ve A sayılarının EKOK'u 144, EBOB'u 24'tür. A kaçtır?

A) 64 B) 72 C) 96 D) 108

3. 140 sayısından en az kaç çıkarılmalıdır ki sayı hem 12'ye hem de 15'e tam bölünebilsin?

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

7. Altı basamaklı $98765A$ sayısı 4 ile tam bölünebiliyorsa A 'nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) 0 B) 6 C) 12 D) 24

4. Bir okulda öğrenciler 12'şer ve 15'er sayıldığında her seferinde 4 öğrenci artıyor. Öğrenci sayısı 200'den fazla ise en az kaçtır?

A) 204 B) 234 C) 244 D) 254

8. Alanı 120 cm^2 olan dikdörtgenin kenar uzunlukları aralarında asal tam sayılardır. Çevresi en az kaç cm'dir?

A) 46 B) 52 C) 58 D) 64

akademisa

45

9. $3^2 \cdot 5 \cdot 7$ işleminin sonucu ile elde edilen sayının kaç tane asal çarpanı vardır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

13. $1A2B$ sayısı 10 ile bölündüğünde 3 kalanı veren ve 9 ile tam bölünebilen bir sayıdır. A kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. 300'den küçük ve 35'in katı olan kaç tane doğal sayı vardır? (0 hariç)
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

14. İki zilden biri 40 dk, diğeri 50 dk'da bir çalışıyor. 08:30'da beraber çalıştıktan sonra 3. kez saat kaçta birlikte çalışırlar?
A) 11:50 B) 15:10 C) 14:30 D) 16:20

11. x, y, z asal sayılardır. $x \cdot (y - z) = 17$ ise $x + y + z$ kaçtır?
A) 22 B) 20 C) 19 D) 18

15. Hangi iki ardışık çift sayının EBOB'u 2'dir?
A) Sadece 2 ve 4 B) Sadece 4 ve 6
C) Sadece 10 ve 12 D) Bütün ardışık çift sayılar

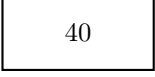
akademisa

12. 36 litre ve 42 litre zeytinyağı birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere doldurulacaktır. En az kaç şişe gereklidir?
A) 9 B) 11 C) 12 D) 13

16. $2^x \cdot 3^y$ şeklinde çarpanlarına ayrılan 72 sayısı için $x + y$ kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

Beceri Temelli Şekilli Sorular - Test 5

1. Yandaki dikdörtgenin alanı 40 cm^2 'dir. Kenar uzunlukları tam sayı ise çevresi **en az** kaç cm olabilir?



A) 42 B) 26 C) 28 D) 41

2. Alanı 24 birimkare olan dikdörtgenler oluşturan Ali, aşağıdaki kenar uzunluklarından hangisini kullanamaz?

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

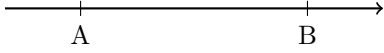
5. Venn şemasında A kümesi 12'nin çarpanları, B kümesi 18'in çarpanlarıdır. Kesişim kümesi kaç elemanlıdır?

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

6. Bir çubuk 4 cm'lik ve 6 cm'lik parçalara ayrılabilir. Çubuğun boyu 20 cm'den büyük olduğuna göre en az kaç cm'dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

3.



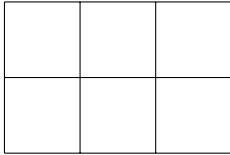
Sayı doğrusunda A asal çift sayıdır. B ise 10'dan küçük en büyük asal sayıdır. $A+B$ kaçtır?

A) 9 B) 11 C) 13 D) 15

7. Kare şeklindeki bir tarlanın etrafına 5 metre aralıklarla ağaç dikiliyor. Çevresi hangisi olabilir?

A) 22 B) 36 C) 48 D) 60

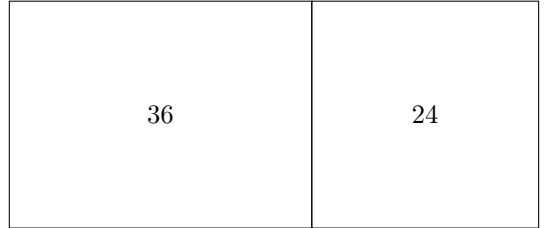
4.



Yukarıdaki ızgaradaki gibi 3×2 'lik fayanslarla bir kare alan kaplanacaktır. Bu karenin bir kenarı en az kaç birim olur?

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

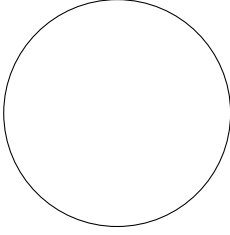
8.



Ortak kenara sahip dikdörtgenlerin kenarları tam sayıdır. Ortak kenar en fazla kaç birim olabilir?

A) 12 B) 6 C) 4 D) 8

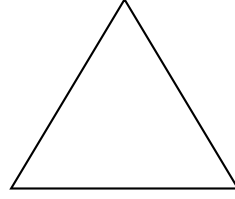
9. Bir dijital saatte saat kısmı 2'nin asal bir katı, dakika kısmı 3'ün asal bir katıdır. Saat en erken kaç gösterir?
A) 02:02 B) 02:03 C) 04:03 D) 04:06



10. Daire şeklindeki bir pizzanın dilim sayısı 15'in asal çarpanları toplamı kadardır. Kaç dilim vardır?
A) 5 B) 6 C) 8 D) 10

11. Çevresi 24 cm olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları aralarında asaldır. Kısa kenarı kaç cm olabilir?
A) 5 B) 4 C) 6 D) 8

12. Boyutları 15 cm ve 20 cm olan dikdörtgen kitaplar bir rafa boşluksuz diziliyor. Rafın uzunluğu en az kaç cm'dir?
A) 40 B) 45 C) 50 D) 60



13. Çevresi asal bir sayı olan yukarıdaki eşkenar üçgenin bir kenarı tam sayıdır. Çevresi hangisi olabilir?
A) 9 B) 15 C) 3 D) 21

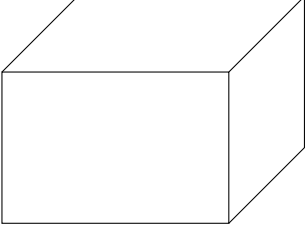
14. 100 cm uzunluğundaki bir tel, uzunlukları 12 cm ve 16 cm olan iki farklı parçaya bölünüyor. Bu iş için en az kaç kesim yapılır? (Parçalar sadece 12 veya 16 olacak)
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

15. Hacmi 30 birimküp olan bir dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları asal sayılar ise, bu ayrıtların toplamı kaçtır?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

16. Bir marangoz 48 cm ve 64 cm'lik iki kalası eşit en büyük parçalara kesiyor. Bir parça boyu kaç cm'dir?
A) 8 B) 12 C) 14 D) 16

İleri Düzey Beceri Temelli - Test 6

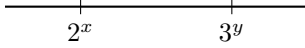
1. Boyutları 18 cm, 24 cm ve 30 cm olan bir kutunun içine eş küpler konacaktır. Küpün bir ayrıtı en fazla kaç cm olabilir?



A) 3 B) 4 C) 6 D) 12

2. İki çarktan biri 15 dişli, diğeri 24 dişlidir. Aynı anda dönmeye başladıktan sonra ilk kez tekrar başlangıç konumuna geldiklerinde küçük çark kaç tur atar?
A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

3.

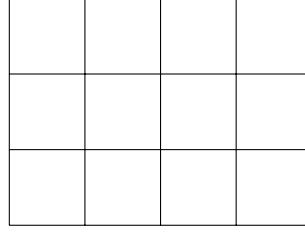


Sayı doğrusunda noktalar 16 ve 27'yi temsil ediyorsa $x \cdot y$ kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

4. Bir kartonun boyu 120 cm, eni 90 cm'dir. Bu kartondan eşit boyutlarda en büyük kareler kesilirse kaç kare elde edilir?

A) 8 B) 10 C) 11 D) 12



5.

Yukarıdaki gibi 4×3 'lük fayanslarla oluşturulan en küçük karenin çevresi kaç birimdir?

A) 36 B) 48 C) 56 D) 64

6. Kenarları 35 m ve 42 m olan tarlamanın etrafına köşelere de gelmek şartıyla eşit aralıklarla direk dikilecektir. En az kaç direk gerekir?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

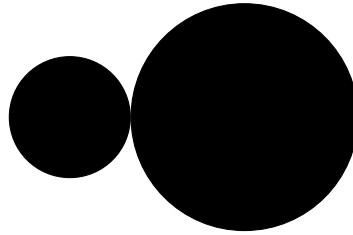
7. Ahmet merdivenleri 3'er 3'er çıkıp 4'er 4'er iniyor. Toplam attığı adım sayısı 28 ise merdiven kaç basamaklıdır?

A) 36 B) 42 C) 48 D) 60

8.

Birbirine teğet olan dairelerin çevreleri soldan sağa doğru 18 ve 24'ün en büyük asal çarpanlarına eşittir. Bu çevrelerin toplamı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 6



9. Bir dükkandaki ampuller 15 saniyede, neon tabelalar 25 saniyede bir yanıp sönüyor. Birlikte yandıktan kaç saniye sonra tekrar birlikte yanarlar?

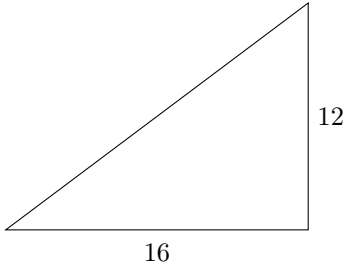
- A) 50 B) 75 C) 100 D) 125

10. Ayrıtları 4, 6 ve 8 cm olan tuğlalarla yapılabilecek en küçük küpün bir ayrıtı kaç cm olur?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

11. x ve y aralarında asal sayılar olmak üzere, $EBOB(x, y) + EKOK(x, y) = 21$ ise $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 21 D) 20



12.

Dik kenarları 12 ve 16 olan dik üçgen şeklindeki levhalar birleştirilerek kare yapılacaktır. Karenin bir kenarı en az kaçtır?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60

13. 144 adet elma ve 180 adet armut hiç artmayacak ve birbirine karışmayacak biçimde aynı kapasiteli kasalara konacaktır. En az kaç kasa lazımdır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

14. K sayısı 6'ya bölündüğünde 5, 8'e bölündüğünde 7 kalanı veriyor. 100'den küçük K sayısı kaçtır?

- A) 23 B) 47 C) 71 D) 95

15. Bir çember etrafında sırasıyla 12 dk ve 15 dk'da tam tur atan iki bisikletli aynı noktadan aynı anda harekete başlıyor. Yan yana geldiklerinde hızlı olan kaç tur atmıştır?

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

16. Boyutları x ve y olan bir dikdörtgenin alanı 72 cm^2 'dir. $EBOB(x, y) = 3$ ise çevresi kaç cm olabilir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54