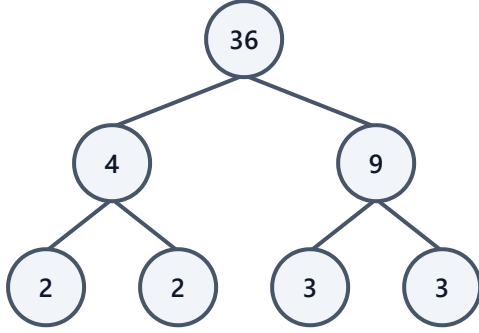


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.



Şemada 36 sayısı için bir çarpan ağacı çizilmiştir. Ağacın en alt basamağına göre 36 sayısının asal çarpanları hangileridir?

A) 2 ve 4

B) 2 ve 3

C) 3 ve 9

D) 4 ve 9

2. 24 sayısının kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?

A) 4

B) 6

C) 7

D) 8

3.



Kartlarda dört sayı yazılıdır. Bu sayılardan hangisi 6'nın katı değildir?

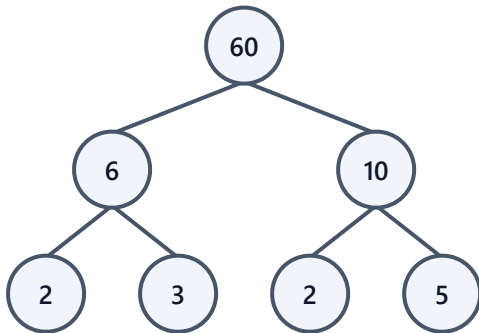
A) 15

B) 12

C) 18

D) 24

4.



Çarpan ağacına göre 60 sayısının asal çarpanlara ayrılmış biçimi hangisidir?

A) 2×30 B) 4×15 C) $2^2 \times 3 \times 5$ D) $2 \times 3 \times 10$

5.

18 kalem	24 defter
----------	-----------

Bir öğretmen 18 kalem ile 24 defteri hiç artmayacak biçimde eşit olarak öğrencilere dağıtacaktır. En fazla kaç öğrenciye dağıtabilir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

6.

Gemi	Dönüş süresi	
A gemisi		8 gün
B gemisi		12 gün

İki gemi bugün limandan birlikte hareket etmiştir. Tabloya göre bu gemiler en az kaç gün sonra yeniden birlikte yola çıkar?

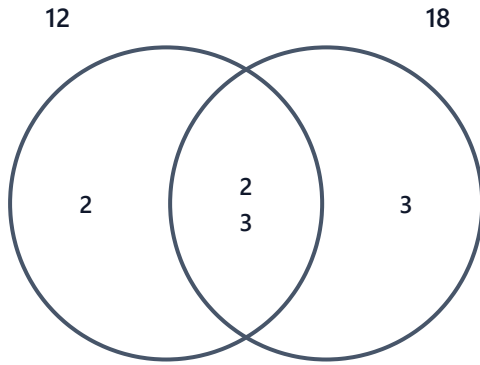
A) 16

B) 24

C) 32

D) 48

7.



Venn şemasında 12 ile 18 sayısının asal çarpanları yerleştirilmiştir. Buna göre bu iki sayının EBOB'u kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 6

D) 12

8. Aşağıdakilerden hangisi 45 sayısının çarpanı değildir?

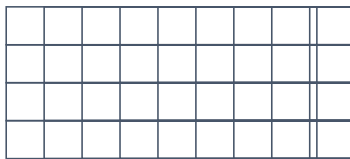
A) 6

B) 9

C) 15

D) 5

9.



Şekilde 36 birim kareden oluşan bir dikdörtgen verilmiştir. 36 birim kare kullanılarak oluşturulacak dikdörtgenin kenarları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 4 ve 9

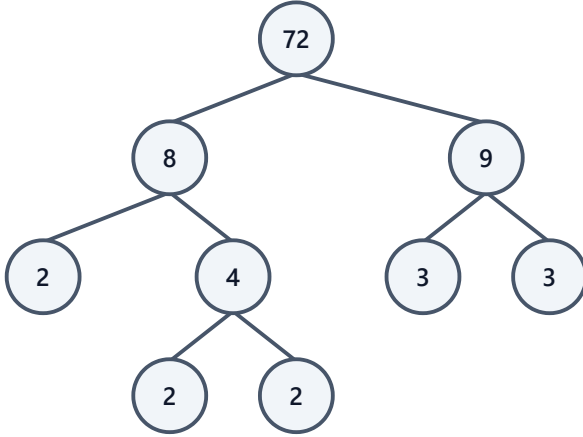
B) 6 ve 6

C) 3 ve 12

D) 5 ve 7

10. 18 sayısının katları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?
- A) 18, 36, 54, 72
B) 1, 2, 3, 6, 9, 18
C) 18, 27, 36, 45
D) 2, 3, 18, 36

11.



Şemada 72 sayısı asal çarpanlarına ayrılmıştır. Birbirinden farklı asal çarpanların toplamı kaçtır?

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
12. Bir sayının bütün çarpanları 1, 2, 4, 5, 10 ve 20'dir. Bu sayının en büyük asal çarpanı kaçtır?
- A) 2
B) 5
C) 10
D) 20

13.

Eczane	Nöbet aralığı	
Şifa		4 gün
Umut		6 gün

Bugün iki eczane de nöbetçidir. Tablodaki nöbet aralıklarına göre kaç gün sonra ilk kez yine birlikte nöbetçi olurlar?

- A) 8
B) 10
C) 24
D) 12

14.

14	24	33	40
----	----	----	----

Kartlardaki sayılardan hangisi hem 3'ün hem de 4'ün katıdır?

- A) 14
B) 24
C) 33
D) 40

15.

Çubuk	Uzunluk	
1. çubuk		30 cm
2. çubuk		45 cm

Bir marangoz 30 cm ve 45 cm uzunluğundaki iki çubuğu hiç artık kalmayacak biçimde eşit parçalara ayıracaktır. Bir parça en fazla kaç santimetre olabilir?

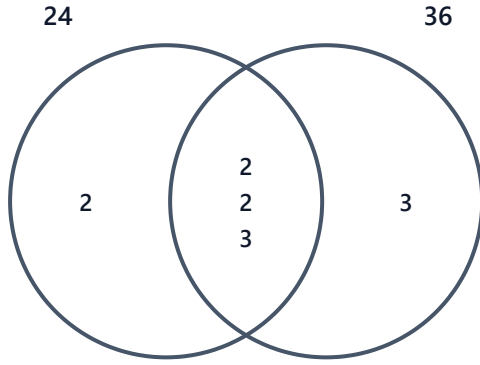
A) 15

B) 10

C) 5

D) 9

16.



Venn şemasında 24 ile 36 sayısının asal çarpanları gösterilmiştir. Buna göre EBOB(24, 36) kaçtır?

A) 4

B) 6

C) 8

D) 12

17. $24 = 2^3 \times 3$ $36 = 2^2 \times 3^2$

Asal çarpanları verilen 24 ile 36 sayısının EKOK'u kaçtır?

A) 36

B) 48

C) 72

D) 144

18. Bir okulda 48 kız ve 60 erkek öğrenci, her grupta yalnızca kızlar ya da yalnızca erkekler bulunacak biçimde eşit sayıda gruplara ayrılacaktır. En az kaç grup oluşur?

A) 6

B) 9

C) 12

D) 15

19.

Kişi	Gidiş aralığı	
Ada		3 gün
Efe		4 gün
Mert		6 gün

Üç arkadaş spor salonuna tablodaki aralıklarla gitmektedir. Bugün üçü de salondaysa en az kaç gün sonra yine aynı gün buluşurlar?

A) 12

B) 18

C) 24

D) 36

20. **EBOB $\times$ EKOK = a $\times$ b**

İki sayının EBOB'u 6, EKOK'u 36'dır. Sayılardan biri 12 ise diğeri kaçtır?

A) 6

B) 12

C) 18

D) 24

Çarpanlar ve Katlar — Cevap Anahtarı

1. B	2. D	3. A	4. C	5. D	6. B	7. C	8. A	9. D	10. A	11. C	12. B
13. D	14. B	15. A	16. D	17. C	18. B	19. A	20. C				