

01. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

A) 34 ile 51 B) 39 ile 75
 C) 38 ile 77 D) 56 ile 91

Çözüm: A) 34 ile 51 17 ile bölünür.
 B) 39 ile 75 3 ile bölünür.
 C) 38 ile 77 aralarında asaldır.
 D) 56 ile 91 7 ile bölünür.

02. Aralarında asal iki doğal sayının toplamı 15'tir.

Buna göre bu sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 26 B) 44
 C) 54 D) 56

Çözüm: 1 ile 14 $1 \cdot 14 = 14$
 2 ile 13 $2 \cdot 13 = 26$
 4 ile 11 $4 \cdot 11 = 44$
 7 ile 8 $7 \cdot 8 = 56$
~~6 ile 9 $6 \cdot 9 = 54$~~

03. 3a iki basamaklı bir sayıdır.

3a ve 6 sayıları aralarında asal sayılar olduğuna göre a'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 19 B) 15 C) 13 D) 12

Çözüm: 3a ile 6
 $a = 1, 5, 7$ $1+5+7 = 13$

04. A8 ve B6 iki basamaklı doğal sayılardır.

A ile 8, B ile 6 aralarında asaldır.

A8 sayısı B6 sayısından büyüktür.

Buna göre A+B toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 10 B) 14 C) 16 D) 18

Çözüm: 58 ile 56 78 ile 76 98 ile 76

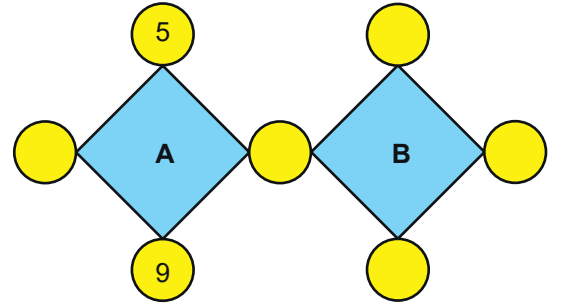
A ile 8

A = 1, 3, 5, 7, 9

B ile 6

B = 1, 5, 7

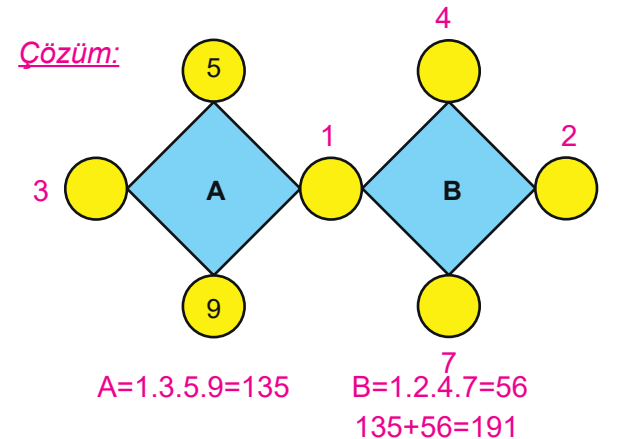
- 05.



Yukarıdaki şekilde verilen her bir dairenin içine birbirinden farklı birer doğal sayı yazılacaktır. Bu sayılardan ikisi şekilde verilmiştir. Bulundukları dörtgenin köşelerindeki dairelerde yazan dört sayının çarpımına eşit olan A ve B sayıları aralarında asaldır.

Buna göre A + B en az kaçtır?

A) 162 B) 191 C) 258 D) 289



06. a ve b iki doğal sayıdır. a sayısı çift ve a ile b aralarında asal ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) b çift sayıdır. (B) b tek sayıdır.
C) a=b D) a=b²

Çözüm: b tek sayıdır.

07. 12 ile A3 iki basamaklı sayısı aralarında asal ise en fazla kaç farklı A3 sayısı yazılabilir?

A) 4 B) 5 (C) 6 D) 8

Çözüm: 12 ile A3
12 ile 13
12 ile 23
12 ile 43
12 ile 53
12 ile 73
12 ile 83

08. a ile b aralarında asal doğal sayılardır.

$$\frac{a}{b} = \frac{87}{145} \text{ ise } a+b \text{ kaçtır?}$$

A) 4 B) 5 C) 6 (D) 8

Çözüm: $\frac{a}{b} = \frac{87:29}{145:29} = \frac{3}{5}$
a+b=3+5=8

09. Aşağıdaki tabloda 1. satır 50 ile başlamakta ve 1 azalarak, 2. satır 20 ile başlamakta ve 1 artarak devam etmektedir.

50	49	48	47	...
20	21	22	23	...

Tabloda sütunlarda yazan sayılar eşit olana kadar kaç sütunda alt alta yazılan sayılar aralarında asal olur?

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

Çözüm:

50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

*

*

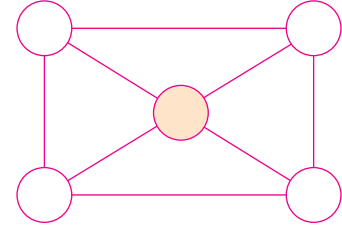
*

*

*

5 sütun

10.



Şekildeki dairelerin her birinin içine farklı birer sayı gelecek şekilde 3, 5, 7, 9, 11 sayılarından biri yazılıyor.

Bir doğru parçası ile bağlı iki dairenin içindeki sayılar aralarında asal ise boyalı daireye gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

A) 12 B) 16 (C) 23 D) 26

Çözüm: 5, 7, 11 gelebilir.
5+7+11=23

11. Alanı 600 cm^2 olan dikdörtgenin kenar uzunlukları aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 90 **B) 98** C) 166 D) 203

Çözüm: 24 ile 25 aralarında asal
 $24 \cdot 25 = 600$
 $24 + 25 = 49$
 $49 \cdot 2 = 98$

12. $a-2$ ile $b+3$ aralarında asal doğal sayılardır.

$$\frac{a-2}{b+3} = \frac{45}{63} \text{ ise } a \times b \text{ kaçtır?}$$

- A) 12 B) 21 **C) 28** D) 32

Çözüm: $\frac{a-2}{b+3} = \frac{45:9}{63:9} = \frac{5}{7}$
 $a-2=5$ ise $a=7$
 $b+3=7$ ise $b=4$
 $a \cdot b = 7 \cdot 4 = 28$

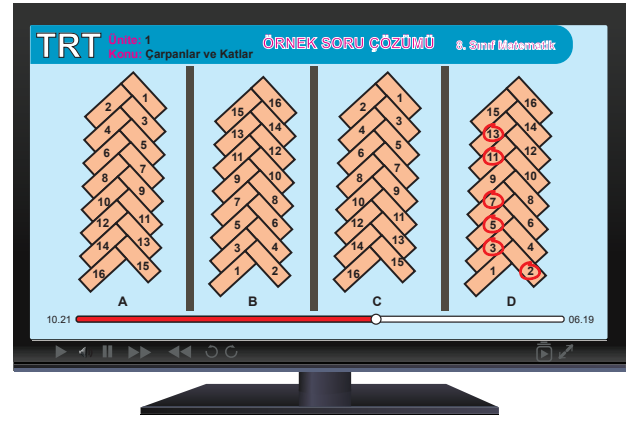
13. 28 kişilik bir sınıfta kız ve erkek sayıları aralarında asaldır.

Buna göre bu sınıftaki kızların sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 15 B) 17 C) 19 **D) 21**
15 ile 13 11 ile 17 9 ile 19

Çözüm: 1 ile 27
3 ile 25
5 ile 23
~~7 ile 21~~
9 ile 19
11 ile 17
15 ile 13

14. Aşağıda bir video izleme uygulamasına ait ekran görüntüsü verilmiştir.



Bu görüntünün sol alt tarafında yer alan 10.21 ifadesi videonun 10 dakika 21 saniyelik kısmının izlendiğini, sağ alt tarafında yer alan 06.19 ifadesi ise geriye videonun 6 dakika 19 saniyelik bir kısmının daha kaldığını göstermektedir.

Buna göre bu videonun kalan kısmının süresi aşağıdakilerden hangisi olduğunda izlenen kısmın süresinin dakika ve saniye değerleri, aralarında asal sayılar olur?

- A) 05.55 B) 11.15 C) 12.55 **D) 13.51**

Çözüm: $10.21 + 6.19 = 16.40$
 $16.40 - 13.51 = 2.49$

15. 4 haneden oluşan bir kart şifresi şöyle oluşturulmuştur.

İlk iki hane iki basamaklı sayı olarak kabul edilip, bu sayının asal çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanıp 3 ve 4. haneye yazılacaktır.

3 ve 4. hane iki basamaklı sayı olarak kabul edilip ilk iki hanenin oluşturduğu iki basamaklı sayı ile aralarında asal olacaktır.

Şifrenin ilk hanesi 2 olduğuna göre 2. hane aşağıdaki sayılardan hangisi olamaz?

- A) 8 B) 4 C) 1 **D) 0**

Çözüm:

8 için 28 ile 27
4 için 24 ile 23
1 için 21 ile 37
0 için 20 ile 25 (20 ile 25 aralarında asal değil)

16. A2 ve 2A iki basamaklı doğal sayıları aralarında asal ise, A yerine kaç farklı rakam gelir?

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

Çözüm: A2 ve 2A A2 ve 2A
12 ve 21 62 ve 26
22 ve 22 72 ve 27
32 ve 23 82 ve 28
42 ve 24 92 ve 29
52 ve 25

17. Bir A doğal sayısı 10, 15, 18, 32, 81 sayıları ile aralarında asaldır.

Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 15 B) 16 C) 27 (D) 49

Çözüm: A sayısı 2, 3, 5 ile bölünmemeli

18. Aşağıdaki tabloda mor renkli karelerin içine kendisi ile ortak kenarı olan sarı renkli karelerin içinde yazan doğal sayılar ile aralarında asal ve iki tane asal çarpanı olan en küçük doğal sayılar yazılacaktır.

27		28
	36	
88		60

Buna göre sarı renkli karelerin içine yukarıdaki sayı- sayıların yazılması durumunda mor renkli karelerin içine yazılması gereken doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 284 (B) 324 C) 380 D) 434

Çözüm:

27	55	28
35	36	143
88	91	60

$$35+55+143+91=324$$

19. 24 sayısı 10 ile 20 arasındaki sayılardan kaç tanesi ile aralarında asaldır?

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

Çözüm: 24 ile 11, 13, 17, 19 aralarında asaldır.

20. Aralarında asal iki doğal sayının çarpımı 48 ise bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 14 B) 16 C) 18 (D) 19

Çözüm: 1 ile 48
3 ile 16
3 + 16 = 19

ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D

1 ○ ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○ ○

16 ○ ○ ○ ○ ○

17 ○ ○ ○ ○ ○

18 ○ ○ ○ ○ ○

19 ○ ○ ○ ○ ○

20 ○ ○ ○ ○ ○

A ● B ○ C ○ D ○