

SAYILAR

1) Rakamları farklı, dört basamaklı iki farklı doğal sayının toplamı en az kaç olabilir?

- A) 2047 B) 2096 C) 3018 D) 3403 E) 5079

2) Rakamları farklı üç basamaklı, dört tane doğal sayının toplamı 3294 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü en az kaç olabilir?

- A) 234 B) 329 C) 340 D) 341 E) 345

3) Rakamları farklı üç basamaklı dört farklı doğal sayının toplamı 525 ise bu sayıların en büyüğü en az kaç olabilir ?

- A) 130 B) 132 C) 134 D) 135 E) 136

4) Dört basamaklı en küçük doğal sayı ile üç basamaklı en küçük tam sayının toplamı kaçtır ?

- A) 1 B) 36 C) 123 D) 1100 E) 2010

5) $A + B + C = 12$ } olduğuna göre, üç basamaklı (ABC) sayısı ile iki
 $D + E = 9$ } basamaklı (DE) sayısının toplamı en az kaç olabilir?

- A) 128 B) 137 C) 147 D) 154 E) 192

6) A, B, C sıfırdan farklı rakamlardır. $\frac{A+B}{7} = C$ ise (ABC) şeklinde kaç tane doğal sayı yazılabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

7) $C - A = 3$ olmak üzere ABC şeklinde rakamları farklı üç basamaklı kaç tane üç basamaklı kaç tane tamsayı vardır?

- A) 12 B) 24 C) 30 D) 48 E) 96

8) Birbirinden farklı iki doğal sayının toplamı 30 ise bu sayıların çarpımı en çok kaç olabilir?

- A) 200 B) 221 C) 224 D) 225 E) 288

9) a, b ve c sayma sayılarıdır.

$$a - b = 15$$

$$a - c = 19$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en az kaç olabilir?

- A) 20 B) 21 C) 23 D) 25 E) 26

10) a, b ve c tam sayılarıdır. a, b ve $a + c$ tek sayılar ise, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A) $3a + 5b$ B) $2a + c$ C) $7a + 2b - c$ D) $a + b + c$ E) $a^2 + b^2 - c^2$

11) a, b ve c tamsayılarıdır. $(3b - 5) \cdot (5c + 12) = 2a + 7$ ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A) $a + b$ tek.
C) $b + c$ tek

- B) $a + c$ çift.
D) $b + c$ çift.

E) $a \cdot b \cdot c$ tek.

12) $3n - 7$ ve $2n + 3$ ardışık tek sayılar olduğuna göre, n 'in alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 28 B) 36 C) 72 D) 96 E) 108

13) a tamsayısı çifttir. Aşağıdakilerden hangisi $3a + 7$ den sonra gelen, ardışık iki çift sayının toplamı olabilir?

- A) 36 B) 42 C) 46 D) 48 E) 60

14) 13 tane ardışık tek tamsayının toplamı 1339 ise, bu sayılardan herhangi ikisinin toplamı en az kaç olabilir?

- A) 184 B) 190 C) 204 D) 208 E) 214

15) Ardışık 7 tane çift sayıdan en küçüğü $2x + 8$ ve en büyüğü $3x$ tir. Bu 7 sayının toplamı kaçtır?

- A) 264 B) 312 C) 344 D) 378 E) 412

16) Ardışık 6 tane tek sayının toplamı x olduğuna göre, bu sayıların en büyüğünün x e bağlı eşiti nedir?

- A) $\frac{x+18}{6}$ B) $\frac{x+24}{6}$ C) $\frac{x+30}{6}$ D) $\frac{x+36}{6}$ E) $\frac{x+40}{6}$

17) $17 + 20 + 23 + 26 + \dots + 50 = A$ ise
 $18 + 23 + 28 + 33 + \dots + 73$
Toplamının A ya bağlı eşiti nedir?

- A) $A + 64$
C) $A + 144$

- B) $A + 104$
D) $2A + 150$

E) $3A + 120$

18) Yandaki toplama işleminde,
A,B,C ve D rakamlarının
Toplamı kaçtır?

$$\begin{array}{r} A B C \\ + A C B \\ \hline 1 5 D 3 \end{array}$$

- A) 19 B) 21 C) 22 D) 24 E) 25

- 19) Yandaki çıkarma işleminde ,
A + C + D toplamı kaçtır?

$$\begin{array}{r} A B C \\ - 1 B 5 \\ \hline C D 7 \end{array}$$

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

- 20) Yandaki çarpma işleminde her
nokta bir harfi göstermektedir.
A + B + C toplamı kaçtır?

$$\begin{array}{r} A B C \\ \times \quad 3 4 \\ \hline \dots 4 8 \\ + \dots 1 6 \dots \\ \hline \dots 5 \dots \end{array}$$

- A) 14 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

TARAMA TESTİ - 2

SAYILAR

- 1) Üç basamaklı ABC sayısının iki basamaklı KL sayısı ile çarpımı 9344, K sayısı ile çarpımı 876 dır. ABC sayısının iki basamaklı LK sayısı ile çarpımı kaçtır?

- A) 4349 B) 4934 C) 5276 D) 6716 E) 7248

- 2) Yandaki bölme işlemine göre
A rakamı kaç farklı değer alır?

$$\begin{array}{r} 45 \dots \mid 2 A \dots \\ \hline 2 \dots \end{array}$$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 3) 36485 sayısının 12 ile bölümünde, bölüm ile kalanın toplamı kaçtır ?

- A) 309 B) 345 C) 3045 D) 3405 E) 3445

- 4) Yandaki bölme işleminde, A,B,C farklı
rakamlar olduğuna göre, A + B + C
toplamı kaçtır?

$$\begin{array}{r} 1 A 6 \mid B C \\ - \quad \quad \quad \mid 8 \\ \hline 4 \end{array}$$

- A) 6 B) 9 C) 11 D) 14 E) 15

- 5) Bir bölme işleminde bölen (B + 3) , bölüm 3 ve kalan 7 dir.
Bu işlemde bölen (B - 1) alınırsa bölüm 5 ve kalan 3 olmaktadır.
Buna göre bölünen sayı kaçtır ?

- A) 43 B) 47 C) 54 D) 59 E) 67

- 6) Yandaki bölme işleminde B ve C doğal sayılardır. Buna göre, bölünen sayı en az kaç olabilir ?

$$\begin{array}{r} A \quad | \quad 2B - 3 \\ \hline C + 10 \\ \hline - \\ \hline B \end{array}$$

- A) 40 B) 43 C) 47 D) 54 E) 60
- 7) Bir A sayısının B ile bölümünde bölüm 10 ve kalan 7 dir. B sayısının 6 ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi 30 ile tam bölünür ?

- A) A - 12 B) A - 7 C) A + 2 D) A + 13 E) A + 17

- 8) $(2a + b)$ ve $(a - b)$ sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{2a+b}{a-b} = \frac{105}{12} \quad \text{ise } \underline{a+b} \text{ kaçtır ?}$$

- A) 14 B) 17 C) 22 D) 27 E) 66

- 9) $\frac{2x-13}{x+1}$ kesrini tamsayı yapan kaç tane \underline{x} tamsayısı vardır ?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

- 10) $\frac{x+19}{x+1}$ kesrinin 3 katını tamsayı yapan kaç tane \underline{x} doğal sayısı vardır ?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 11) 130 sayısını tam bölen, asal olmayan tamsayıların toplamı kaçtır ?

- A) -20 B) -18 C) -16 D) -15 E) -13

- 12) 69^x sayısının asal olmayan tamsayı bölenlerinin sayısı 30 olduğuna göre \underline{x} kaçtır ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 13) 1 den 100 e kadar olan doğal sayılardan kaç tanesinin 5 tane pozitif tamsayı böleni vardır ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 14) a ve b pozitif tamsayılardır.

$$90a = b^3 \quad \text{olduğuna göre, } a + b \text{ toplamı } \underline{\text{en az}} \text{ kaç olabilir ?}$$

- A) 240 B) 270 C) 300 D) 330 E) 360

15) x ve y tamsayılarıdır. $60)x^2 = y^3$ olduğuna göre, $x + y$ toplamı en az kaç olabilir ?

- A) 0 B) 40 C) 60 D) 120 E) 180

16) 432 nin tamsayı bölenlerinden kaç tanesi 6 ile tam bölünür ?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 36

17) a ve b pozitif tamsayılarıdır.

$3a + 7b = 80$ ise $a + b$ toplamı en çok kaçtır ?

- A) 8 B) 11 C) 17 D) 20 E) 24

18) a ve b pozitif tamsayılarıdır.

$3a + 4b = 125$ olduğuna göre, a nın kaç farklı değeri vardır ?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

19) a , b ve c pozitif tamsayılarıdır.

$3a + 5b + 7c = 142$ olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı en az kaç olabilir ?

- A) 18 B) 22 C) 25 D) 29 E) 31

20) a , b ve c pozitif tamsayılarıdır.

$5a + 2b - 3c = 90$ ise $a + b + c$ toplamı en az kaç olabilir ?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25 E) 26

TARAMA TESTİ - 3

SAYILAR

1) a , b ve c pozitif tamsayılarıdır.

$\left. \begin{array}{l} 3a + 5b = 46 \\ 4a + 3c = 40 \end{array} \right\}$ olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır ?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

2) 25 basamaklı, 14141414 sayısının :

4 ile bölümünden kalan x ,

6 ile bölümünden kalan y ve

9 ile bölümünden kalan z ise $x + y + z$ toplamı kaçtır ?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

3) $(4a3a)$ sayısı 6 ile tam bölündüğüne göre, bu sayının 5 ile bölümünden kalan nedir ?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4) 15A2B sayısı 9 ile tam bölünüp 4 ile bölündüğünde 2 kalanını verdiği göre A nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır ?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5) (2A3B) sayısı 5 ile bölündüğünde 2, 9 ile bölündüğünde 4 kalanını verdiği göre, A nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır ?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

6) Rakamları farklı, (5a3b) sayısının 15 ile bölümünden kalan 8 olduğuna göre, a nın alabileceği değerler toplamı nedir ?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

7) (7a4b) sayısı 11 ile tam bölündüğüne göre, bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır ?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 4 E) 6

8) Rakamları farklı (1A5BC) sayısı 36 ile tam bölünüp, 10 kalanını vermektedir. A nın alabileceği değerlerin toplamı nedir ?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 13 E) 16

9) a ve b pozitif tamsayılardır.

a sayısı 15, 20 ve 25 sayılarına tam bölmekte, b sayısı ise 15, 20 ve 25 sayılarına tam bölünmektedir.

Buna göre $\frac{b}{a}$ kesrinin en küçük değeri nedir ?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

10) OBEB'leri 6 ve OKEK'leri 288 olan iki doğal sayının toplamı en az kaç olabilir ?

- A) 114 B) 120 C) 144 D) 160 E) 192

11) a ve b aralarında asal iki doğal sayıdır.

OBEB (a,b) + OKEK (a,b) = 97 olduğuna göre, a + b toplamı en az kaç olabilir ?

- A) 20 B) 22 C) 28 D) 35 E) 36

12) a, b ve c pozitif doğal sayılardır.

$$a \cdot b = 72$$

a . c = 80 olduğuna göre, a + b + c toplamının kaç farklı değeri vardır ?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

13) $(a + 7)$ ve $(a - 7)$ sayılarının OBEB'i 2, OKEK'i 288 dir.
Bu sayıların toplamı kaçtır ?

- A) 44 B) 50 C) 64 D) 76 E) 80

14) OBEB $(60, 150, x) = 6$
OKEK $(60, 150, x) = 900$
olduğuna göre, x sayısının en büyük değeri kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 72 E) 180

15) Boyutları 60 ve 48 metre olan dikdörtgen şeklindeki parsellerin en az kaç tanesi birleştirilirse, bir kare parsel oluşur ?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 30 E) 48

16) Boyutları 60 ve 48 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin çevresine ve içine köşelerde dikilmek üzere eşit aralıklarda ağaç dikilecektir. Bu işlem için en az kaç ağaç gerekir ?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 30 E) 36

17) a, b ve c pozitif tamsayıdır.
 $x = 6a + 1 = 10b + 5 = 25c + 20$ olduğuna göre, x in üç basamaklı en büyük değerinin, 9 ile bölümünden kalan kaçtır ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

18) a, b ve c pozitif tamsayıdır.
 $x = 5a = 12b + 2 = 9c + 2$ ise, x in en küçük iki değerinin toplamı kaçtır ?

- A) 320 B) 400 C) 480 D) 560 E) 600

19) Bir kasadaki limonlar 3'er sayıldığında 1 limon, 5'er sayıldığında 4 limon artıyor.
Kasadaki limon sayısının iki basamaklı kaç farklı değeri vardır ?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

20) a, b ve c pozitif tamsayıdır.
 $8a + 4 = 15b + 6 = c$ ise $a + b + c$ toplamı en az kaç olabilir ?

- A) 42 B) 45 C) 50 D) 64 E) 72