

1. $(17 : 3 - 2 : 3) \cdot 2 - 3$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. $a = 2$ ve $b = 3$ için
 $a^2 + b^2 - a \cdot b$ işleminin sonucu kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 7 D) 11 E) 13

3. x ve y pozitif tam sayıdır.
 $3x + 4y = 66$
olduğuna göre, x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 46 B) 50 C) 56 D) 64 E) 72

4. • a çift doğal sayıdır.
• b tek doğal sayıdır.
Buna göre,
I. $a^b + 1$
II. $\frac{a \cdot b}{2}$
III. $(a + b)^2 + a$
ifadelerinden hangileri daima tek tam sayıdır?
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

5. $(m + 3)$ ile $(11 - m)$ sayıları ardışık iki çift tam sayı olduğuna göre, m 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?
A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

6. K , L ve M tam sayılardır.

$$K \cdot L = 42$$

$$L \cdot M = 28$$

olduğuna göre, $K + L + M$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 17 B) 31 C) 46 D) 69 E) 71

7. a , b ve c gerçel sayıdır.

$$\bullet a^2 + b < c$$

$$\bullet a \cdot b + b \cdot c = 0$$

olduğuna göre, a , b ve c sayılarının işaretleri sırası ile aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -, -, - B) -, -, + C) +, -, +
D) +, +, - E) -, +, -

8. Birbirinden farklı 4 doğal sayının toplamı 106 olduğuna göre, bu sayıların en küçüğü en çok kaç olabilir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

9. x , y ve z ardışık doğal sayılar ve $x < y < z$ 'dir.

$x \cdot z = 399$ olduğuna göre, $\frac{z-x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{1}{15}$ D) $\frac{2}{15}$ E) $\frac{1}{40}$

10. K , L ve M birbirinden farklı rakamlardır.

$2K + L - M$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

11. $2 - 4 + 6 - 8 + \dots - 36 = x$
 $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots - 20 = y$
 olduğuna göre, $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{9}{5}$ E) $\frac{9}{10}$

12. a, b ve c ardışık tam sayılar $a < b < c$ 'dir.

$$\left(1 - \frac{1}{a}\right)\left(1 - \frac{1}{b}\right)\left(1 - \frac{1}{c}\right) = \frac{2}{3}$$

olduğuna göre, b + c toplamı kaçtır?

A) 15 B) 17 C) 19 D) 20 E) 21

13. K, L, M ve N tam sayılardır.

$$K = 3M$$

$$L = 5N$$

olmak üzere, $10 < K < L < 30$ koşulunu sağlayan kaç farklı (K, L) ikilisi vardır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

14. $X = \{m, k \in \mathbb{Z} : 125 < m < 375, m = 6k\}$

$$Y = \{m, k \in \mathbb{Z} : 175 < m < 425, m = 5k\}$$

olduğuna göre, bu iki kümenin kaç tane ortak elemanı vardır?

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

15. x negatif, y ve z pozitif tam sayıdır.

$$3y + 2(z + 2) - 4x$$

ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

16. a, b ve c tam sayıdır.

$a < b < 0 < c$ olmak üzere,

I. $\frac{a+b}{c}$

II. $(a-b) \cdot (b-c)$

III. $a^2 + b^5 + c^4$

ifadelerinden hangileri daima negatiftir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II

E) I ve III

17. a ve b tam sayıdır.

$$a \cdot b = 3a + 9$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 22 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

18. x, y ve z doğal sayıdır.

$x - 3y = 3y - z + 6$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $x \cdot y$ tektir.

B) $x \cdot z$ çifttir.

C) $(x + z) \cdot y$ çifttir.

D) z tektir.

E) y çifttir.

19. x, y ve z pozitif tam sayılardır.

$$x = 3y - 1$$

$$y = 4z + 3$$

olduğuna göre, x + y + z toplamı en az kaçtır?

A) 24 B) 28 C) 32 D) 56 E) 64

20. Sayma sayıları art arda 1234.....91011....63 şeklinde yazıldığında baştan 63. rakam kaç olur?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

1. ab ve ba iki basamaklı doğal sayılardır.
 $3(ab + ba) = 11(ab - ba)$
olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 A) 16 B) 32 C) 50 D) 72 E) 98
2. aba , bab ve bbb üç basamaklı doğal sayılardır.
 $\frac{aba + bab}{bbb} = \frac{7}{3}$
olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımının alabileceği en büyük değer kaçtır?
 A) 27 B) 36 C) 48 D) 42 E) 32
3. Rakamları farklı dört basamaklı en büyük çift sayı ile rakamları farklı üç basamaklı en küçük tek doğal sayının toplamı kaçtır?
 A) 9979 B) 9992 C) 9880 D) 9799 E) 9789
4. abc , bca ve cab üç basamaklı doğal sayıların toplamı 777'dir.
Buna göre, kaç farklı abc doğal sayısı yazılabilir?
 A) 6 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15
5. Her biri en az üç basamaklı beş doğal sayının birler basamağındaki rakamlar 2 azaltılır ve yüzler basamağındaki rakamlar 1 artırılırsa bu beş sayının toplamı nasıl değişir?
 A) 490 artar. B) 480 artar. C) 380 azalır.
 D) 490 azalır. E) 280 artar.
6. $ab7$ üç basamaklı, ab iki basamaklı doğal sayılardır.
 $ab7 = 9(ab) + 32$
olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?
 A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6
7. xy , yx , xx ve yy iki basamaklı doğal sayılardır.
 $xy + yx + yy + xx = 286$
olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımı en çok kaçtır?
 A) 32 B) 42 C) 48 D) 54 E) 63
8. mnk ve knm üç basamaklı doğal sayılardır.
 $mnk = knm + 396$
olduğuna göre, en büyük mnk sayısının rakamları toplamı kaçtır?
 A) 27 B) 26 C) 23 D) 21 E) 19
9. m , n ve k birer rakamdır.
 $\frac{m}{2} = \frac{n}{3}$
olduğuna göre, üç basamaklı kaç farklı mnk doğal sayısı yazılabilir?
 A) 22 B) 25 C) 27 D) 30 E) 32
10. İki basamaklı ab doğal sayısının sağına ve soluna 3 rakamı yazıldığında değeri 3426 artıyor.
Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?
 A) 45 B) 28 C) 27 D) 12 E) 6

11. xyz üç basamaklı doğal sayı ve $x > z$ 'dir.

$$xyz - zyx = mn7$$

olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9 E) 7

12. 10 basamaklı bir doğal sayı ile 7 basamaklı bir doğal sayının çarpımı en az kaç basamaklı bir doğal sayı olur?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

13. xy ve yx iki basamaklı doğal sayılardır.

$$(xy)^2 - (yx)^2 = 693$$

olduğuna göre, $2x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 14 E) 17

14. ab ve xy iki basamaklı doğal sayılardır. a rakamının değeri 3 artırılır, x rakamının değeri 3 azaltılırsa $ab \cdot xy$ çarpımı 60 artıyor.

Buna göre, $xy - ab$ farkı kaçtır?

- A) 42 B) 38 C) 35 D) 32 E) 30

15. bc iki basamaklı, a bir doğal sayıdır.

$$(bc)^2 = a^2 + 19$$

olduğuna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 19 C) 17 D) 12 E) 10

16. Üç basamaklı rakamları farklı 4 farklı çift doğal sayının toplamı 900'dür.

Buna göre, bu sayıların en büyüğü en çok kaçtır?

- A) 584 B) 586 C) 588 D) 590 E) 592

17. İki basamaklı rakamları farklı beş doğal sayının toplamı 421'dir.

Buna göre, bu sayıların en küçüğü en az kaçtır?

- A) 23 B) 25 C) 29 D) 32 E) 35

18. Üç basamaklı 4 farklı doğal sayının toplamı 623'tür.

Buna göre, bu sayılardan en büyüğü en az kaçtır?

- A) 153 B) 154 C) 157 D) 158 E) 159

19. a, b, c, x, y, m ve n birbirinden farklı rakamlar, abc üç basamaklı, xy ve mn iki basamaklı doğal sayılardır.

Buna göre, $abc + xy + mn$ toplamı en çok kaçtır?

- A) 1122 B) 1124 C) 1127
D) 1129 E) 1132

20. 1'den başlamak üzere tüm ardışık doğal sayılar yan yana yazılıyor. Daha sonra bu sayılardan 50 ile bölünenler siliniyor.

Buna göre, son durumda baştan 912. sayı kaç olur?

- A) 812 B) 864 C) 900 D) 921 E) 930

1. -18 ile 15 arasındaki asal sayıların toplamı kaçtır?
A) -17 B) -7 C) 0 D) 41 E) 42

2.

- I. $5^{48} - 3^{24}$
II. $5^3 - 2$
III. $2^6 + 3$

ifadelerinden hangileri asal sayıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. a, b ve c birbirinden farklı bir basamaklı asal sayılardır.

Buna göre, $3a + 5b + 2c$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 56 B) 58 C) 66 D) 77 E) 82

4. a, b ve c asal sayılardır.

$$a^3 - b^3 = c$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 17 B) 19 C) 23 D) 29 E) 31

5. a, b ve c asal sayılardır.

$$a \cdot b - a \cdot c = 2a^2 - 9$$

olduğuna göre, a·b·c çarpımı en az kaçtır?

- A) 75 B) 66 C) 45 D) 42 E) 30

6. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere

$$a = (b + 4) \cdot (c - 2)$$

eşitliği sağlanıyor.

a bir asal sayı olmak üzere b + c'nin a türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a + 2 B) a + 1 C) a
D) a - 1 E) a - 2

7. $(3x + 8)$ ile $(2y - 7)$ aralarında asal sayılardır.

$$\frac{3x + 8}{2y - 7} = \frac{128}{44}$$

olduğuna göre, x + y toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17 E) 16

8. $(3x - 2y)$ ile $(x + 2y)$ aralarında asal sayılardır.

$$\frac{3x - 2y}{x + 2y} = \frac{29}{39}$$

olduğuna göre, x - y farkı kaçtır?

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

9. a ve b doğal sayı $(3a - 5)$ ile $(a + b)$ aralarında asal sayılardır.

$$51 \cdot (3a - 5) = 66(a + b)$$

olduğuna göre, a·b çarpımı kaçtır?

- A) 72 B) 75 C) 80 D) 84 E) 96

10. $(x - y)$ ile $(y + z)$ aralarında asal doğal sayılardır.

$$8x = 15y + 7z$$

olduğuna göre, x + z toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

11. a ve b doğal sayıdır.

$$b = \frac{150}{a+2}$$

b bir asal sayı olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 132 B) 135 C) 140 D) 144 E) 149

12. $(180)^2$

sayısının kaç tane tam sayı böleni vardır?

- A) 180 B) 150 C) 120 D) 90 E) 75

13. $28^2 \cdot 250$

sayısının kaç tane pozitif tam sayı böleni vardır?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 72 E) 84

14. $125 \cdot 40^m$

sayısının 140 tane tam sayı böleni olduğuna göre, m kaçtır?

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

15. $4 \cdot 63^x$

sayısının asal olmayan 42 tane pozitif tam sayı böleni olduğuna göre, x kaçtır?

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

16. 5400000

sayısının kaç tane pozitif tam sayı böleni vardır?

- A) 168 B) 180 C) 195 D) 210 E) 240

17. $M = 200 \dots 0$

sayısının 84 tane tam sayı böleni olduğuna göre, M sayısı kaç basamaklı bir doğal sayıdır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 12

18. m ve n birer pozitif tam sayıdır.

$$90 \cdot m = n^2$$

olduğuna göre, m'nin en küçük değeri kaçtır?

- A) 30 B) 18 C) 15 D) 12 E) 10

19. a ve b sayma sayısıdır.

$$135 \cdot a = b^3$$

olduğuna göre, a + b toplamı en az kaçtır?

- A) 56 B) 52 C) 48 D) 45 E) 40

20. a ve b tam sayıdır.

$$a = \frac{750}{2b+1}$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği kaç tam sayı değer vardır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 32

1. $\frac{8!}{7!} + \frac{7!}{6!} - \frac{5!}{4!} - \frac{3!}{2!}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 3 B) 5 C) 7 D) 8 E) 10
2. $2! + 4! + 6! + \dots + 77!$
toplamının 7 ile bölümünden kalan a, 9 ile bölümünden kalan b olduğuna göre, a · b çarpımı kaçtır?
A) 16 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40
3. $29! + 30!$
toplamı aşağıdakilerden hangisine tam olarak bölünemez?
A) 46 B) 58 C) 93 D) 132 E) 148
4. $(x-3)! + (3-x)! + (x+2)!$
toplamının sonucu kaçtır?
A) 60 B) 96 C) 120 D) 122 E) 722
5. $10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot \dots \cdot 25$
çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
A) $\frac{25!}{9!}$ B) $25! - 9!$ C) $10! \cdot 9!$
D) $\frac{25!}{9}$ E) $\frac{25!}{10!}$
6. a ve b doğal sayıdır.
 $58! = 3^a \cdot b$
eşitliğini sağlayan en büyük a değeri kaçtır?
A) 20 B) 23 C) 27 D) 36 E) 38
7. 47! sayısı içinde kaç tane 6 çarpanı vardır?
A) 8 B) 12 C) 20 D) 21 E) 23
8. 105! sayısının sondan kaç basamağı sıfırdır?
A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30
9. $104! + 103! - 1$
sayısının sondan kaç basamağı 9'dur?
A) 25 B) 24 C) 23 D) 22 E) 20
10. $\frac{120!}{9^x}$
kesri bir tam sayı olduğuna göre, x'in alabileceği pozitif tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 400 B) 410 C) 435 D) 440 E) 450

11. x ve y doğal sayıdır.

$$\frac{x! + y!}{y!} = 211$$

eşitliğini sağlayan x ve y sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 14 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

12. m ve n doğal sayılardır.

$$m! = 6 \cdot n!$$

koşulunu sağlayan m 'nin farklı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

13. $\frac{x!}{(x-1)!} + \frac{x!(2x-1)!}{(2x)! \cdot (x-1)!} = \frac{9}{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 7 D) 9 E) 10

14. $9! = K$ olduğuna göre, $8! + 9!$ sayısının K türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10K$ B) $9K$ C) $\frac{10K}{9}$ D) $90K$ E) $\frac{9K}{10}$

15. a , b ve c pozitif tam sayıdır.

$$10! = 2^a \cdot 3^b \cdot c$$

olduğuna göre, c en az kaçtır?

- A) 165 B) 170 C) 175 D) 180 E) 185

16. $a!$ sayısının en büyük asal böleni 19 olduğuna göre, a 'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 90 B) 88 C) 85 D) 82 E) 80

17. $\frac{x!}{2^4}$ ifadesi bir tek sayı olduğuna göre, x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

18. $5!$ sayısı en küçük hangi doğal sayı ile çarpılırsa bir pozitif tam sayının küpü elde edilir?

- A) 225 B) 220 C) 215 D) 210 E) 205

19. $X = 20!$ olduğuna göre

$$2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot \dots \cdot 40$$

ifadesinin X cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^{20} \cdot X$ B) 2^{20} C) $2^{16} \cdot X$
D) $2^{12} \cdot X$ E) $2^{18} \cdot X$

20. a ve b birbirinden farklı iki basamaklı doğal sayılardır.
 $a! = b! \cdot c^3$

eşitliği için $a + b + c$ toplamının en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 56 B) 58 C) 60 D) 62 E) 64

1. abab8 beş basamaklı, ab iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} \text{abab8} \\ \underline{\quad\quad} \\ \text{y} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ab} \\ \underline{\quad} \\ \text{x} \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemine göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 107 B) 108 C) 1108 D) 1117 E) 1018

2. Toplamları 282 olan iki pozitif tam sayıdan büyüğü küçüğüne bölündüğünde bölüm 17, kalan 12'dir.

Buna göre, büyük sayı kaçtır?

- A) 267 B) 265 C) 261 D) 258 E) 256

3. $3x$ iki basamaklı doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} 135\dots \\ \underline{\quad\quad} \\ 3\dots \end{array} \quad \begin{array}{r} 3x \\ \underline{\quad} \\ 3\dots \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemine göre, x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 39 C) 38 D) 37 E) 36

- 4.

$$\begin{array}{r} x \\ \underline{\quad} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} y \\ \underline{\quad} \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} y \\ \underline{\quad} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \underline{\quad} \\ z \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemlerine göre, x 'in z türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $20z + 13$ B) $15z + 8$ C) $30z + 23$
D) $20z + 12$ E) $30z + 18$

5. m ve n doğal sayıdır.

$$\begin{array}{r} m \\ \underline{\quad} \\ 10 - n \end{array} \quad \begin{array}{r} 3n + 2 \\ \underline{\quad} \\ \quad \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemine göre, n 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 10 B) 8 C) 7 D) 5 E) 3

6. K ve L pozitif tam sayıdır.

$$\begin{array}{r} K^2 + 2 \\ \underline{\quad\quad} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} L \\ \underline{\quad} \\ K + 1 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, $K + L$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

7. $3a7$ üç basamaklı, $b4$ iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} 3a7 \\ \underline{\quad} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} b4 \\ \underline{\quad} \\ 6 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 10

8. K ve L doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} K \\ \underline{\quad} \\ L^2 + 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \underline{\quad} \\ 7 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre, K 'nın alabileceği en büyük değeri kaçtır?

- A) 90 B) 91 C) 92 D) 93 E) 94

9. m doğal sayısının 7 ile bölümünden kalan 5'tir.

Buna göre, $m^3 + m^2 - 4m + 6$ işleminin 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

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

10. Dört basamaklı $4a3b$ sayısının 5 ile bölümünden kalan 2, 3 ile bölümünden kalan 1 olduğuna göre, a 'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 28 E) 30

11. 26 basamaklı $aaa\dots a$ sayısının 10 ile bölümünden kalan 4 'tür.

Buna göre, bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 7

12. Beş basamaklı rakamları farklı $52a4b$ sayısı 3 ve 5 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, a 'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

13. Beş basamaklı $25x6y$ sayısı 18 ile tam bölünebildiğine göre, x 'in alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

14. Rakamları farklı beş basamaklı $246ab$ sayısı 6 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre, a 'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 20 E) 24

15. Beş basamaklı $46m4n$ sayısının 30 ile bölümünden kalan 14 olduğuna göre, m 'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

16. Beş basamaklı $k42mn$ sayısı 50 ile tam bölünebilmektedir.

Bu sayının 9 ile bölümünden kalan 7 olduğuna göre, k 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 12 D) 14 E) 15

17. Üç basamaklı $mn5$ sayısı 9 ile tam bölünebilmektedir. $2 < m < n$ olduğuna göre, kaç farklı $mn5$ sayısı yazılabilir?

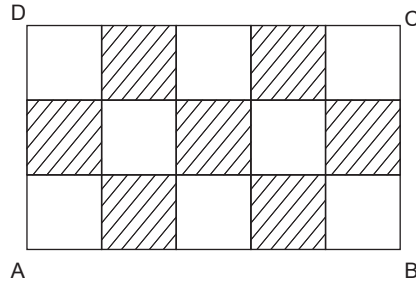
- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

18. $a6bc$ ve $a8bc$ dört basamaklı birer doğal sayıdır.

$a6bc$ sayısı 15'e bölündüğünde kalan 6 olduğuna göre, $a8bc$ sayısı 15'e bölündüğünde kalan kaç olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

19. Bir miktar küp üst üste diziliyor.



Oluşan dikdörtgen prizmanın üstten görünüşü şekilde verilmiştir. Küp miktarını gösteren $2a6b$ sayısının a ve b rakamları silindiği için okunamamaktadır.

Buna göre, küp sayısı en az kaç olabilir?

- A) 2660 B) 2160 C) 2568
D) 2167 E) 2765

20. $X = 777 \dots 777$ sayısı n basamaklıdır.

X sayısı 33 ile bölünebildiğine göre, n sayısının iki basamaklı en büyük değeri kaçtır?

- A) 93 B) 94 C) 95 D) 96 E) 99