

İMKB GÜRSU ANADOLU LİSESİ  
SAYILAR ÜNİTESİ  
17. ÖDEV

1.

Aşağıdakilerden hangisi 60 ve 48 sayılarının ortak bölenlerinden biri değildir?

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

2.

a pozitif bir tamsayıdır.

$$\begin{array}{r} 42 \overline{) a} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \overline{) a} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 \overline{) a} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerinde a sayısı en çok kaç olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 12 E) 14

3.

$$\begin{array}{r} 62 \overline{) x} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 78 \overline{) x} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 49 \overline{) x} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 4 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerinde x yerine yazılabilecek en büyük tamsayı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

4.

Farklı iki doğal sayının en küçük ortak katı 12 olduğuna göre, bu iki sayının toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 7 B) 12 C) 13 D) 18 E) 24

5.

24, 48 ve 36 sayılarının ortak bölenlerinin en büyük kaçtır?

- A) 12 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

6.

15, 21 ve 24 sayılarını tam bölen en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 3 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

7.

a, b, x pozitif tamsayıdır.

$$a = \frac{12}{x}$$

$$b = \frac{20}{x}$$

a + b toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 17 B) 15 C) 12 D) 10 E) 8

8.

a ile b aralarında asal sayılardır.

$$\text{OKEK}(a,b) = 30 \quad \text{ve} \quad a + \frac{100}{b} = 26$$

olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 10 E) 20

9.

$$\text{OBEB}(A, 8) = 2$$

$$\text{OKEK}(A, 8) = 40$$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

1	2	3	4	5
D		Y		

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

10.

x, y, z pozitif tamsayılarıdır.

$$2x = 3y = 8z$$

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

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

11.

$$A = 2^4 \cdot 3$$

$$B = 2^3 \cdot 3^2$$

olduğuna göre, OKEK(A,B) + OBEB(A,B) kaçtır?

- A) 160 B) 164 C) 168 D) 172 E) 173

12.

Yandaki tabloya göre, A + B toplamı kaçtır?

A	B	2
C	D	2
E	D	3
1	F	3
		1

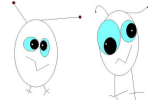
- A) 30 B) 32 C) 34 D) 40 E) 42

13.

Boyutları 12 cm ve 16 cm olan dikdörtgen şeklindeki fayanslardan, en az kaç tanesiyle, en küçük alana sahip bir kare zemin elde edilir?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

EBDEFCEDEACACDEABECDEBACC  
BACEDBDAECBADCEBBCEEAEDEEB  
CDAEBKBAABDCEBADDESADCBF  
BSHYDTEBSBGANEDASBDCEABDE  
İKİPİRECABDCEABVEANKLDMEYF  
NBAGEREADNBGEGAEADCABADE  
CASBEADBCDEABDGASASELÇUKC  
AAEDBBDEACCBACADEBCCBDEA  
BEDBAEBXBADECABAACEDBEBA  
DBADSHNEGAMNSGEANBDASDBN  
EDEACANVBDEFADCBFAEDSBBA  
FSBFARSBBACDEAEADCADEADAC  
EADCDEADCADEADAEADCADEAD



[www.ikipire.net](http://www.ikipire.net)

14. Boyutları 3 cm, 4 cm ve 8 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki tuğlalardan en az kaç tanesi ile en küçük hacimli bir küp oluşturulabilir?

A) 64 B) 84 C) 104 D) 124 E) 144

15. 105 kişilik bir öğrenci topluluğuna en az kaç öğrenci daha katılırsa, öğrenciler hem 7 şerli hem de 8 erli gruplara ayrılabilir?

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

16. Ortak katlarının en küçüğü 28 olan, farklı iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 16 E) 29

17. A ve B sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü 3 olduğuna göre, A + B toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 25

18.

$$\begin{array}{r} 38 \quad | \quad a \\ \cdot \quad | \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \quad | \quad a \\ \cdot \quad | \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \quad | \quad a \\ \cdot \quad | \\ \hline 2 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemlerinde a tamsayısı en çok kaç olabilir?

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

19. Beyza elindeki cevizleri 3 er 3 er saydığına 1, 5 er 5 er saydığına da 3 cevizi artıyor.

Beyza'nın cevizlerinin sayısı 45 ten fazla olduğuna göre, en az kaç tane cevizi vardır?

A) 49 B) 55 C) 58 D) 61 E) 68

20. x, y, z pozitif tamsayıdır.

$$A = 2x + 1 = 3y + 1 = 8z + 1$$

olduğuna göre, A'nın en küçük değeri kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 25 D) 27 E) 30

21. Melike oyuncaklarını 5 erli ve 7 şerli saydığına her seferinde 1 oyuncak artıyor.

Melike'nin oyuncaklarının sayısı 65 ten fazla olduğuna göre, en az kaç oyuncak vardır?

A) 66 B) 70 C) 71 D) 76 E) 81

22. Tamamı su ile dolu olan 420 lt ve 360 lt lik su tanklarındaki sular birbirine karıştırılmadan küçük su tanklarına doldurulacaktır.

Buna göre, en az kaç tane su tankı kullanılacaktır?

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

23.

a, b, c  $\in \mathbb{Z}^+$  ve

$x = 3a + 1 = 5b + 3 = 7c + 5$  olduğuna göre,

x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 107 B) 213 C) 317 D) 418 E) 527

24.

a ile b aralarında asal iki sayı ve okek (a,b) = 270 olduğuna göre, a + b kaç olabilir?

A) 24 B) 27 C) 37 D) 48 E) 51

25.

Boyutları 12 ve 18 cm olan dikdörtgen şeklindeki tahtalardan en az kaç tanesi yan yana getirilmedikçe, en küçük kenarlı bir kare elde edilsin?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

