

DENEME

8.SINIF
LGS MATEMATİK

ÇARPANLAR KATLAR



ALİ SARI
MATEMATİK ÖĞRETMENİ



DENEME

ÇARPANLAR KATLAR



@matematik_klavuzu / @alir05

1)



Alanı 196 cm^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları birbirinden farklı birer doğal sayı olduğuna göre çevresi en az kaç cm dir?

- A) 56 B) 70
C) 84 D) 106

3) 1, 3, a, b, 15, 25, 45, c, d bir pozitif tam sayının tüm çarpanları sırayla verilmiştir. Buna göre

$\frac{c + d}{a \cdot b}$ işleminin sonucu kaç eştir?

- A) $6\frac{2}{3}$ B) $\frac{19}{3}$
C) $5\frac{2}{3}$ D) $\frac{21}{3}$

4) 72' nin pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi tek sayıdır?

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

Ali SARI - Matematik Öğretmeni

X						
						51
		A				
	10			55		
	D					C
			56	77		E
					B	

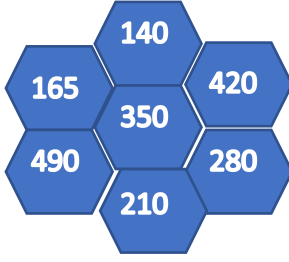
2) Kırmızı renk ile boyanmış satırdaki sayılar soldan sağa bir örüntüye göre, mavi renk ile boyanmış sütundaki sayılar yukarıdan aşağıya bir örüntüye göre yerleştirilmiştir. Yukarıdaki çarpım tablosuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = D + 8$ B) $C - B = - 10$
C) $A + E = D + C$ D) E asal sayı değildir

5) Asal çarpanlara ayrılmış hali $2^a \cdot 3^b \cdot 7^c$ olan bir doğal sayı 200'den büyük ve a,b,c 0 dan farklı birer doğal sayı olduğuna göre $a + b + c$ toplamı en az kaç eştir?

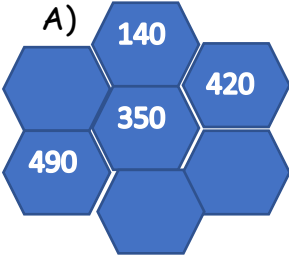
- A) 15 B) 10
C) 7 D) 4

6)

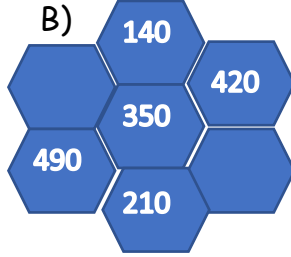


Yukarıdaki petekten asal sayı çarpanları sadece 2,5,7 ' den oluşmayan doğal sayılar silinecektir. Buna göre oluşacak şekil aşağıdakilerden hangisidir?

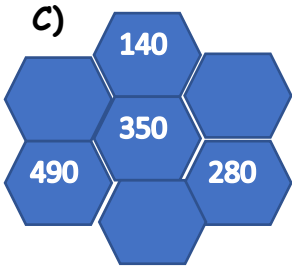
A)



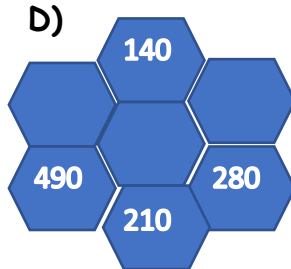
B)



C)



D)



Ali SARI - Matematik Öğretmeni

8) Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan ve alanı 144 cm^2 olan kaç farklı dikdörtgen çizilebilir ?

A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

9) Acıbadem Durağından 5A No'lu otobüs 48 dk'da bir, 12L No'lu otobüs 54 dk'da bir geçmektedir. Saat 08.23' de aynı anda bu duraktan geçtiklerine göre bundan sonra saat kaçta tekrar iki otobüs aynı anda bu duraktan geçerler?

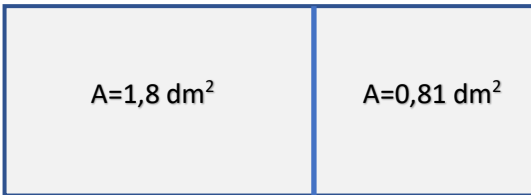
A) 13.15

B) 14.53

C) 15.12

D) 15.35

7)



Alanları $1,8 \text{ dm}^2$ ve $0,81 \text{ dm}^2$ olan iki dikdörtgen şeklindeki gibi birer kenarı çakışık olacak şekilde birleştiriliyor. Yeni oluşan dikdörtgenin kenar uzunlukları birer doğal sayı olduğuna göre çevresinin cm cinsinden en küçük ve en büyük değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	En Büyük	En Küçük
A)	262	90
B)	262	76
C)	524	76
D)	524	90

10) Bir çuval ceviz 6' şar dağıtıldığında da, 8' erli dağıtıldığında da 5 ceviz artmaktadır. Çuvaldaki cevizler 300'den fazla olduğu bilindiğine göre çuvalda en az kaç ceviz vardır?

A) 317

B) 312

C) 308

D) 306



DENEME

ÇARPANLAR KATLAR



11) Ali fiyatı 9600 TL olan motor bisikletin % 20' sinin peşin ödemiş ve geriye kalanı eşit taksitlerle ödeyecektir. Bahadır ise fiyatı 10800 TL olan motor bisikletin % 30'unu peşin ödemiş ve geriye kalanı eşit taksitlerle ödeyecektir. Ali ve Bahadır'ın ödeyeceği taksit miktarı eşit olduğuna göre motor bisikletin borcunu önce kim ve en az kaç ay önce bitirir?

Kim	Ay Sayısı
A) Bahadır	1
B) Bahadır	2
C) Bahadır	5
D) Ali	1

12) İki arkadaşın fidan dikmek için harcadığı süreler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Çukur Açma	Fidan Dikme
Ahmet	8 dk	10 dk
Mehmet	6 dk	10 dk

Ahmet ve Mehmet aynı anda işe başlamış ve eşit süreler çalışarak fidan dikme işini aynı anda bitirmişlerdir. Fidan dikme işi 6 saatten fazla sürdüğüne göre ikisi toplam en az kaç fidan dikmişlerdir?

- A) 17 B) 34
C) 51 D) 61

13) 51 kg ve 57 kg' lık iki farklı cins un birbirine karıştırılmadan eşit miktarlarda poşetlere konulduktan sonra her iki cins undan da 3'er kg artmıştır. Buna göre en az kaç poşet kullanılmıştır?

- A) 51 B) 34
C) 17 D) 12

14) 36 ile 54'ün pozitif tam sayı çarpanlarından kaç tanesi aynıdır?

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

15) a, b, c 0'dan ve birbirinden farklı doğal sayılar olmak üzere Asal çarpanlara ayrılmış hali $2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ olan üç basamaklı bir doğal sayı için $a + b + c$ en fazla kaç olabilir?

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



DENEME

ÇARPANLAR KATLAR



- 16) A 2 Yanda verilenlere
B 2 göre A doğal sayısı
C 2 kaç eştir?
D 3
E 3
F 7
1

- A) 504 B) 252
C) 168 D) 72

- 17) Bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarından bazıları 2, 5, 10, 12, 20 dir. Bu sayı 300'den küçük olduğuna göre, en fazla kaç olabilir?

- A) 240 B) 252
C) 260 D) 294

- 18) a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ ve EKOK (a , b) = 300 olduğuna göre a + b kaç eştir?

- A) 130 B) 140
C) 150 D) 160

- 19) A ve B birer rakam olmak üzere AA iki basamaklı sayısının pozitif tam sayı çarpanları sırasıyla 1, A, BB, AA dır. Buna göre A + B ' nin en büyük / en küçük değeri kaç eştir?

	En Büyük	En Küçük
A)	8	4
B)	7	3
C)	8	3
D)	7	4

- 20) $2x - 3$ ve $3y + 1$ sayıları aralarında asal sayılardır.

$$\frac{2x - 3}{3y + 1} = \frac{33}{48} \text{ olduğuna göre } x + y \text{ kaç eştir?}$$

- A) 12 B) 18 C) 33 D) 50

Ali SARI - Matematik Öğretmeni

Name			
Date		Period	

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

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

CEVAP ANAHTARI

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

CEVAP ANAHTARI

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

CEVAP ANAHTARI

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

CEVAP ANAHTARI

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



@alistr05

@matematik_klavuzu



Ali Sarı

XYZ Matematik Klavuzu
(Öğretmene Özel)