

01. Aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin pozitif çarpanları yanlış verilmiştir?

A) 12: 1, 2, 3, 4, 6, 12 B) 15: 1, 3, 5, 15
C) 20: 1, 2, 4, 5, 10, 20 D) 18: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 18

02. Ali 48 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını 1, 2, a, 4, 6, b, 12, c, 24, 48 olarak yazmıştır.

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

A) 27 B) 26 C) 25 D) 24

03.

A			B
D			C

 Yandaki karelerin içine 90 sayısının pozitif çarpanları, her kareye bir sayı gelecek şekilde yazılacaktır.

Buna göre A, B, C ve D tek sayılarının toplamı en az kaçtır?

A) 11 B) 12 C) 14 D) 18

04. $\frac{18}{a+3}$ ifadesi bir tam sayı ise a kaç farklı doğal sayı değeri alır?

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

05. $A(x)$, x doğal sayısının pozitif çarpanlarının sayısını göstermektedir.

Örnek: $A(15) = 4$ 'tür. Çünkü 15'in 4 pozitif çarpanı vardır.

Buna göre, $A(x) = 6$ ise, x doğal sayısı en az kaçtır?

A) 20 B) 18 C) 12 D) 10

06. Kenar uzunlukları birer tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki bir halının alanı 576 cm^2 dir.

Buna göre bu halının çevresi en az kaç cm' dir?

A) 96 B) 100 C) 104 D) 120

07. Azra'nın cebinde tl cinsinden 210 sayısının pozitif çarpanlarının toplamı kadar para vardır.

Buna göre, Azra parası ile tanesi 72 lira olan kitaplardan en fazla kaç tane alır?

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

08. Ayşe, kartondan hazırladığı kartlara 90 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamını her karta bir sayı gelecek şekilde yazmıştır.

Ayşe üzerinde 15 ve daha küçük sayıların yazılı olduğu kartları arkadaşına verirse kendisine kaç kart kalır?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

09. 150 sayısının kendisi hariç en büyük üç pozitif tam sayı çarpanının toplamı kaçtır?

A) 140 B) 145 C) 150 D) 155

10. Zeynep'in kalem sayısının kendisi hariç en büyük çarpanları 27 ve 9, Kuzey'in kalem sayısının kendisi hariç en büyük çarpanları 8 ve 4'tür.

Buna göre, Zeynep ve Kuzey'in kalem sayıları toplamı kaçtır?

A) 95 B) 96 C) 97 D) 98

11.

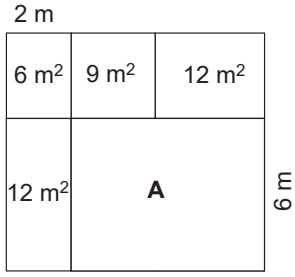
		4			
--	--	---	--	--	--

Yukarıda verilen 6 bölmeli kutuya bir A doğal sayısının tüm pozitif çarpanları, soldan sağa ve küçükten büyüğe doğru her kutuya bir sayı gelecek şekilde yazılacaktır. A sayısının pozitif çarpanlarından biri olan 4 şeklindeki yeri ne yazılmıştır.

Buna göre A yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

A) 44 B) 28 C) 20 D) 12

12. Aşağıda bir dikdörtgen dikdörtgensel bölgelere ayrılmıştır.



Buna göre A bölgesinin alanı kaç m^2 'dir?

- A) 42 B) 40 C) 38 D) 36

13. Arzu bir kartondan her birinin alanı 120 cm^2 ve kenarları cm cinsinden birer tam sayı olan dikdörtgen şeklinde birbirinden farklı dört parça kesmiştir.

Arzu elde ettiği bu dikdörtgenleri aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirerek bir cetvelin 5 cm 'yi gösteren çizgisinden itibaren yerleştirirse kartonların bitiş çizgisi en fazla kaç cm 'lik uzunluğu gösterir?

- A) 245 B) 250 C) 255 D) 260

- 14.

1			
A	B	C	D

Yandaki tabloda karelerin içine 60 sayısının pozitif tam sayı çarpanları, 1'den başlanarak oklar yönünde her kareye bir sayı gelecek şekilde, küçükten büyüğe doğru yazılacaktır.

A, B, C ve D bulundukları sütunlardaki sayıların toplamı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi A, B, C ve D'den biri olamaz?

- A) 28 B) 32 C) 38 D) 69

15. $\boxed{1} \boxed{2} \boxed{3} \dots \boxed{14} \boxed{15} \dots \boxed{25}$

1'den 25'e kadar ardışık doğal sayıların yazılı olduğu kartlardan pozitif çarpan sayısı 3 yada 5 olan sayıların yazılı olduğu kartlar boyanacaktır.

Buna göre boyanacak kart sayısı kaçtır?

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

16. Bir otelde oda numaraları 180 sayısının iki basamaklı pozitif çarpanlarından oluşmaktadır.

Oda numaralarının en küçüğü 10 olduğuna göre bu otelde en fazla kaç oda vardır?

- A) 18 B) 15 C) 11 D) 10



17. Ekrem bir kâğıda merkezleri aynı doğrultuda olup birer noktaları ortak olan, yarıçapları birbirinden farklı ve cm cinsinden 45'in pozitif çarpanlarından biri olan çemberler çizmiştir.

Buna göre, Ekrem'in çizdiği ilk ve son çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık en fazla kaç cm 'dir?

- A) 78 B) 110 C) 152 D) 156

18. Kendisinden küçük tüm pozitif bölenlerinin toplamına eşit olan bir (pozitif) tam sayıya mükemmel sayı denir.

6 bir mükemmel sayıdır. Çünkü kendisinden küçük pozitif çarpanları 1, 2 ve 3'tür. Toplamları $1+2+3=6$ 'dır.

Buna göre, $2A$ iki basamaklı bir mükemmel sayı ise A yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

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

19. 24.25 çarpım sonucunun kendisi dışındaki en büyük pozitif çarpanının rakamları toplamı kaçtır?

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

20. Ece, nisan ayının 30'un pozitif çarpanlarına denk gelen tarihlerinde hafta içi deneme çözmüştür.

1 Nisan cuma ve nisan ayı 30 gün olduğuna göre, Ece nisan ayında kaç deneme çözmüştür?

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

Bilcan

ADI:			
SINIFI		NO:	

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

A ☐ B ☐ C ☐ D ☐