

1. HAFTA

ASAL ÇARPANLAR VE POZİTİF TAM SAYI ÇARPANLARI

M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

AD SOYAD >>																						
Ö.No																						
0																						
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						

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



1039

**VIDEO
ÇÖZÜMLER
İÇİN QR KODU
OKUT!**

1. 42 sayısının kaç tane pozitif tam sayı çarpanı vardır?

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

2. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin en büyük asal çarpanı 7, en küçük asal çarpanı 3'tür?

- A) 42 B) 75 C) 105 D) 210

3.

143

97

91

57

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi asal sayıdır?

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

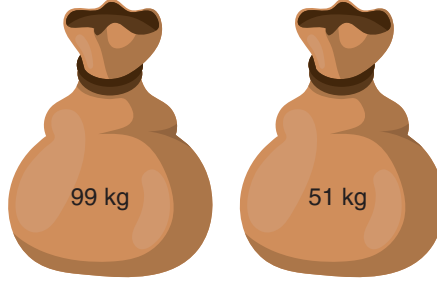
4.

$$168 = 2^a \cdot 3^b \cdot 7^c$$

olduğuna göre $a + b + c$ işleminin sonucunun kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?

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

5. Aşağıda iki adet bulgur çuvalındaki bulgur miktarları verilmiştir.



1. Çuval

2. Çuval

1. çuvaldan 2. çuvala a kg bulgur aktarıldığında her iki çuvaldaki bulgur miktarının kilogram cinsinden değerinin farklı üç tane asal çarpanı bulunmaktadır.

Buna göre a sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

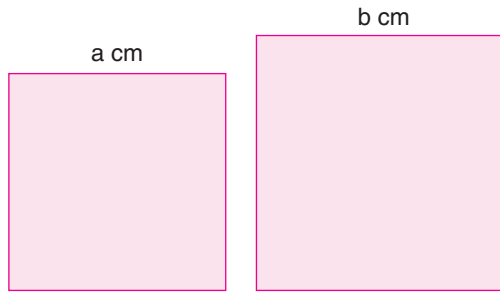
A) 8

B) 12

C) 14

D) 15

6. a ve b birbirinden farklı asal olmayan doğal sayılardır.



a ve b 'nin her birinin farklı asal çarpanlarının toplamı 19'dur.

Buna göre iki karenin çevreleri toplamı en az kaç santimetredir?

A) 604

B) 512

C) 408

D) 256

7. Asal sayıların kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?

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

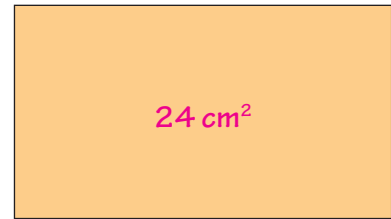
8. 24 sayısının asal olmayan kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?

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

9. 36 sayısının iki basamaklı doğal sayı çarpanlarının sayısı A, farklı asal çarpanlarının toplamı B ise $A + B$ kaçtır?

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

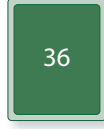
10.



Alanı 24 cm^2 ve kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 50 B) 44 C) 28 D) 22

11.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesinin pozitif çarpanlarının sayısı tek sayıdır?

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

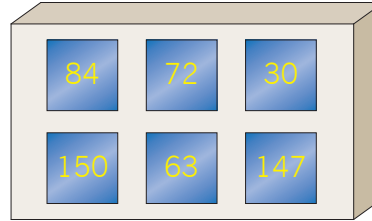
12. A: İki tane pozitif çarpanı olan iki basamaklı en küçük sayıdır.

B: İki basamaklı en büyük asal sayıdır.

Buna göre $A + B$ kaçtır?

- A) 103 B) 107 C) 108 D) 110

13.



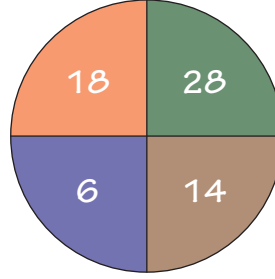
Çekiç atarak seramik kırma oyununun kuralları şöyledir:

- Oyuncu bir seramik kırana kadar atış yapar.
- Oyuncunun kirdiği seramiğin üzerinde yazan sayının farklı asal çarpanlarının toplamı oyuncunun puanına eşit olur.
- Oyunda aynı puanı alan oyuncular berabere kalır.

Buna göre bu oyunda en fazla kaç oyuncu berabere kalabilir?

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

14.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesinin kendisi hariç pozitif tam sayı çarpanlarının toplamı kendisine eşittir?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

15. Aşağıdaki kartın üzerinde yazan A sayısının kendisi hariç en büyük iki çarpanı 9 ve 27'dir.



Buna göre A sayısı kaçtır?

A) 54

B) 81

C) 108

D) 144

16. $48 \cdot 65 \cdot 21$ çarpma işleminin sonucu A'dır.

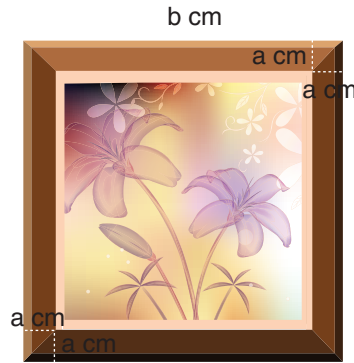
Buna göre A sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

17. Asal çarpanları 2 ve 3 olan 60'dan büyük en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

18. Aşağıda kalınlığı a cm olan kare şeklindeki çerçevenin bir kenar uzunluğu b cm'dir. a ve b ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

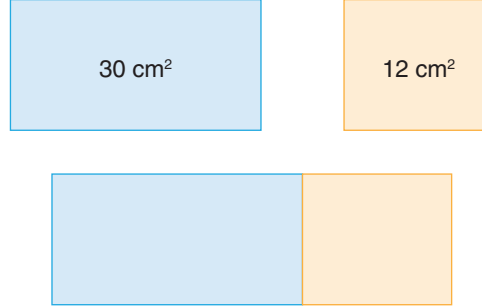


- $b < 100$
- b 'nin asal çarpanları 3 ve 7'dir.
- a iki asal çarpanı olan en küçük sayıdır.

Buna göre resmin çevre uzunluğu en fazla kaç santimetredir?

- A) 57 B) 60 C) 204 D) 240

19. Kenar uzunlukları santimetre türünden tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki iki karton kısa kenarları çakıştırılarak birleştiriliyor.



Karton alanları içlerinde yazılı olduğuna göre kartonun son hâlinin çevresinin sayısal değeri aşağıdaki-lerden hangisi olamaz?

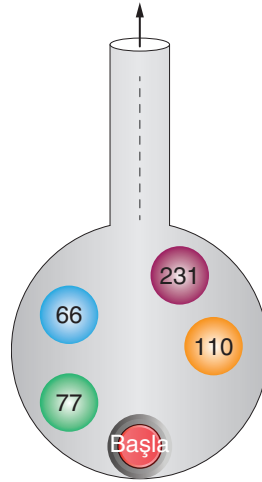
A) 26

B) 34

C) 46

D) 86

20. Numaralanmış toplar, butona basıldığında titreşimin etkisiyle bir topu yukarı fırlatan mekanizmanın içerisine şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



- Mekanizmanın ilk fırlattığı top, numarasının asal çarpanlarının toplamı en büyük olan toptur.
- İkinci fırlattığı top, numarasının asal çarpanlarının toplamı en küçük olan toptur.
- Üçüncü fırlattığı top, numarasının farklı asal çarpan sayısı büyük olan toptur.

Buna göre mekanizmada kalan top aşağıdakilerden hangisidir?

A) 77

B) 231

C) 110

D) 66