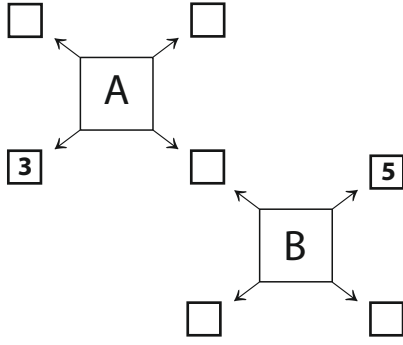


1.



Yukarıda verilen 5 küçük karenin içine birbirinden farklı birer sayı yazılacak ve A ve B sayıları, köşelerinde bulunun dört küçük karenin içinde yazan sayıların çarpımına eşit olacaktır.

A ve B sayıları aralarında asal sayılar olduğuna göre A+B işleminin sonucu en az kaçtır?

- A)186 B)229 C) 249 D)256

2.

A	B	2
C	D	2
C	E	2
C	G	3
F	1	5
1		

Yukarıda verilen A ve B sayılarına ait asal çarpan algoritmasına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)A ve B sayılarının Ebob'u 6 dır.
 B) B sayısının 2 asal çarpanı vardır.
 C) A + B = 54 tür.
 D) A sayısının 6 tane doğal sayı çarpanı vardır.

3. 9a iki basamaklı bir sayı olmak üzere bu sayı 42 sayısı ile aralarında asal olduğuna göre a' nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

4. x,y ve z birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere K sayısının asal çarpanlarının üssü şeklindeki yazılışı aşağıdaki gibidir.

$$K = x \cdot y^2 \cdot z^3$$

Buna göre K sayısı en az kaçtır?

- A)72 B)120 C)144 D)360

5.

x	a	b	c	d
a			63	
b				
c		72		
d	42			

Yukarıda bir çarpan tablosu verilmiştir. Her sayı bulunduğu kareyi gören satır ve sütundaki sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre a+b+c+d toplamı kaçta eşittir?

- A)25 B)27 C)30 D)33

6.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Yukarıda 1' den 25' e kadarki sayılar verilmiştir. Bu sayılardan 18' in tüm pozitif tam sayı çarpanları kırmızıya, 24' ün tüm pozitif tam sayı çarpanları ise sarıya boyanacaktır. Hem kırmızı hem de sarıya boyanan kareler turuncu renk olarak görülmektedir.

Buna göre boyama işlemi bittikten sonra tabloda kaç turuncu kare bulunmaktadır?

A)2

B)3

C)4

D)5

7. Aşağıda tablo içerisinde verilen sayılar dikdörtgen içinde yazan asal çarpanları ile doğru bir şekilde eşleştirildiğinde hangi sayı açıkta kalır?

Sayılar	3, 5 ve 7
126	
75	3 ve 5
105	
30	2, 3 ve 7

A) 30

B) 75

C)105

D)126

8.

$$A = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$$

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

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış şekilde verilen A ve B sayıları için;

EBOB (A,B) + EKOK(A,B) işleminin sonucu kaçtır?

- A)30 B)60 C)72 D)372

9. 108 adet misketin tamamı, her birinde eşit sayıda olacak şekilde kutulara konulmak istenmektedir. Kutu siparişi verecek olan Umut Beye, firmanın elinde en az 5 en fazlası 50 misket alan kutular bulunduğu söylenmiştir.

Kutular tamamen dolacak şekilde kutulama yapılacağına göre Umut Bey kutu tercihini kaç farklı şekilde yapabilir?

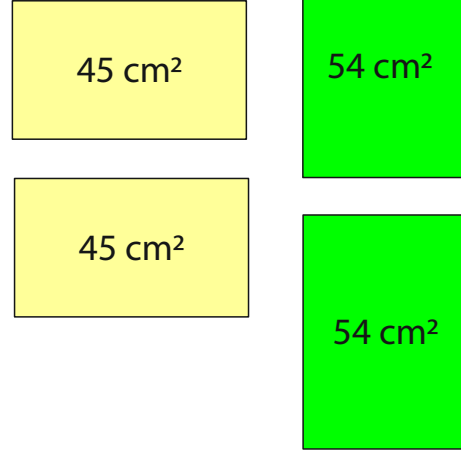
- A)4 B)5 C)6 D)7

10. 36 kg şeker ve 60 kg unun tamamı, birbirine karıştırılmadan, tamamı dolacak şekilde eşit büyüklükte poşetlere konulacaktır.

Bu iş için en az kaç poşet gerekir?

- A)8 B)9 C)10 D)12

11. Aşağıda, kenar uzunlukları cm cinsinden tamsayı ve bir kenar uzunlukları aynı olan dikdörtgen şeklindeki dört karton ve kartonların alanları verilmiştir.



Bu dört karton, eş kenarları boyunca yapıştırılarak altı ve üstü açık, sadece yan yüzleri olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir kutu yapılmak istenmektedir.

Bu kutunun taban çevresi en az kaç cm olur?

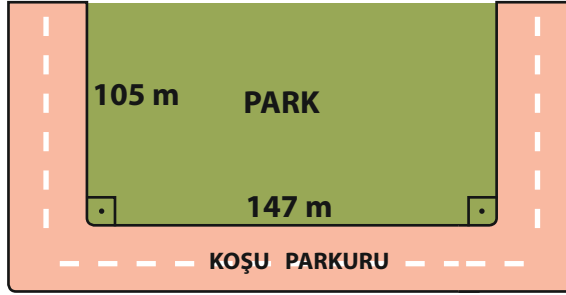
- A)58 B)44 C)28 D)22

12. İstanbul-Ankara arası 306 km dir ve yol boyunca eşit tam sayı aralıklarıyla (İstanbul ve Ankara il sınırları hariç) kaç km kaldığı bilgisini içerir tabelalar yerleştirilmiştir.

Bu tabelalardan birinde 72 km kaldığı yazdığına göre İstanbul-Ankara arasında en az kaç tane kalan yolu gösteren tabela bulunmaktadır?

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

13.



Yukarıdaki koşu parkurunun uzunlukları verilen, parka bitişik olan kenarlarına, eşit aralıklarla, başlangıç, son ve köşelerde de olmak üzere banklar konulacaktır.

Buna göre en az kaç banka ihtiyaç vardır?

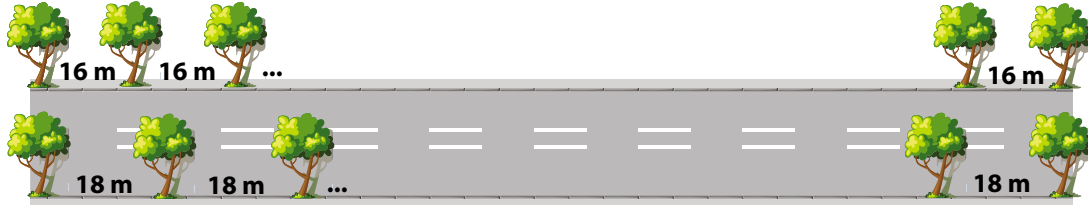
A)12

B)17

C)18

D)19

14. Aşağıdaki Yalı caddesinin her iki tarafında başında ve sonunda da olmak üzere birinde 16 metre, diğerinde 18 metre ara ile dikilmiş ağaçlar bulunmaktadır.



Yalı caddesinin uzunluğu 700 metreden fazla olduğuna göre en az kaç metredir?

A)720

B)780

C)864

D)900

15. A sayısı 6' ya ve 9' a bölündüğünde 1 kalanını vermektedir. Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)17

B)38

C)53

D)55

16. Her biri farklı sayıda ve farklı fiyattan olmak üzere 6 çeşit kırtasiye malzemesi alan Sabri, her bir çeşit için kırtasiyeciye eşit ücret ödemiştir.

Buna göre Sabri' ni kırtasiyeciye ödediği toplam ücret aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)96 B)120 C)138 D)174

17. Bir satıcı tezhagında limonata ve kek satmaktadır. Limonatayı tanesi 12 TL den keki ise 20 TL den satmaktadır.

Satıcının gün sonunda limonata ve kek satışından elde ettiği kazançlar eşit ve toplam kazanç 800 TL den az olduğuna göre **satıcı en fazla kaç adet limonata satmıştır?**

- A)65 B)60 C)32 D)30

18. Kalkış yerleri aynı olan iki farklı feribottan biri 25 diğeri 30 dakikada bir sefere çıkmaktadır.

Bu iki feribot ilk seferlerine 06:00 da beraber başladıklarına göre aşağıda şıklarda verilen saatlerden hangisinde yine aynı yerden beraber sefere çıkarlar?

- A)09:30 B)10:00
C)11:00 D)11:30

19. Aşağıda A ve B sayılarının kendileri dışındaki en büyük iki çarpanı verilmiştir.

A	Kendisi hariç en büyük iki çarpanı	B	Kendisi hariç en büyük iki çarpanı
	8 12		4 8

Buna göre A ve B sayılarının toplamı kaçtır?

- A)40 B)56 C)64 D)128

20.

Mart						
Pzts	Sal	Çar	Per	Cuma	Cmrt	Pzr
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Öğretmenleri Sevgi' den Mart ayının asal numaralı günlerinin sayısını, Selma' dan da asal çarpan sayısı 2 olan günlerin sayısını bulmalarını istemiştir.

Buna göre buldukları sayıların farkı kaçtır?

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



Cevap Anahtarı:

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



Hüseyin Hoca Matematik

**Cevap Anahtarı ve video çözümlere
Youtube kanalından ulaşabilirsiniz.**