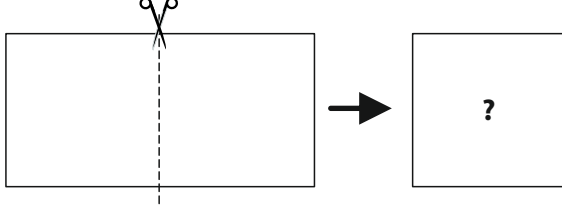


1. Alperen' in elinde kenar uzunlukları cm cinsinden tam sayı ve alanı 136 cm^2 olan bir dikdörtgen bulunmaktadır. Alperen bu dikdörtgeni şekildeki gibi kısa kenarına paralel olacak şekilde keserek **en büyük** alana sahip bir kare elde etmek istemektedir.



Buna göre elde edeceği bu karenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)16 B)64 C)196 D)676

2.

$$A = 3^4 \cdot 5^2 \cdot 7$$

$$\text{EKOK}(A,B) = 3^4 \cdot 5^3 \cdot 7^2$$

olarak veriliyor.

Buna göre B sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3^4 \cdot 5^3 \cdot 7$ B) $3^4 \cdot 5^3 \cdot 7$
C) $3^5 \cdot 5^3 \cdot 7^2$ D) $5^3 \cdot 7^2$

3. 45 ve 90 sayılarını bölebilen en büyük sayı aşağıdakilerden hangisine tam olarak **bölünemez**?

- A)3 B)5 C)6 D)15

4.

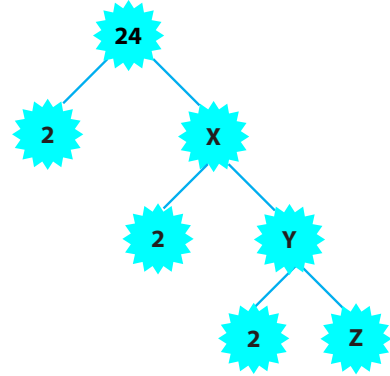
A	2	B	2
.	2	.	3
.	3	.	5
.	5	1	11
.	7		
1			

Yukarıda A ve B sayılarının asal çarpan algoritmaları verilmiştir.

Buna göre A ve B sayılarının EBOB'u kaçtır?

- A)6 B)10 C)30 D)60

5. Aşağıda 24 sayısına ait çarpan ağacı verilmiştir.



Buna göre Y-Z-X işleminin sonucu kaçtır?

- A)-9 B)-5 C)3 D)9



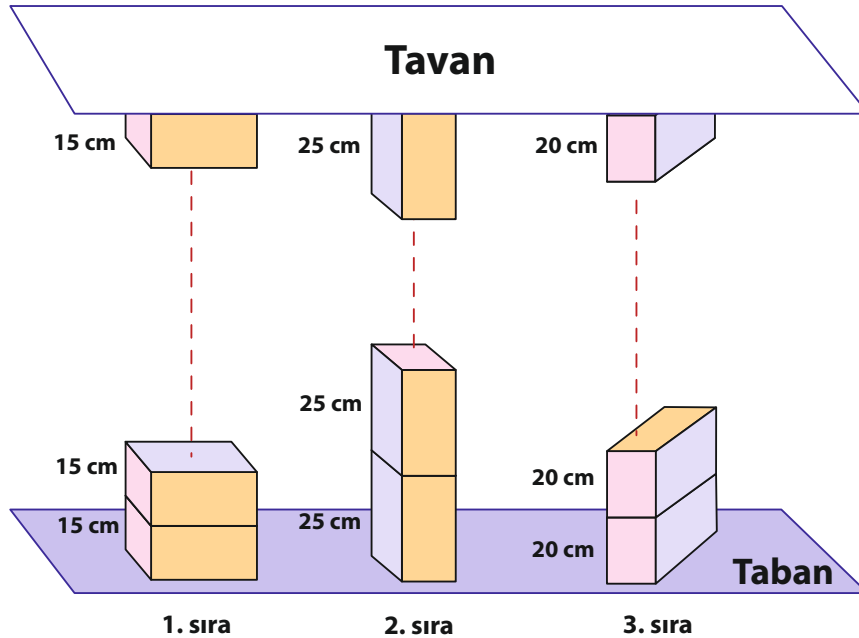
6. Ahmet Bey'in bilgisayar şifresi dört haneli olup, hem 6'nın hem de 9'un katı olan ve içinde 6 ve 8 rakamları bulunmayan bir sayıdır.

Ahmet Bey'in şifresi 2000'e en yakın doğal sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisidir?

- A)1942 B)1974 C)2034 D)2052



7. Ayrit uzunlukları 15 cm, 20 cm ve 25 cm olan dikdörtgen prizma şeklindeki kutular bir depoya farklı ayritları boyunca aşağıdaki gibi üç sıra halinde üst üste dizildiklerinde taban ve tavan arasında boşluk kalmamaktadır.



Bu depoda taban-tavan arası mesafe 7 metreden fazla olduğuna göre depoda en az kaç kutu bulunmaktadır?

- A) 132 B) 141 C)156 D)168

8. Aşağıda iki farklı kiloda un çuvaları verilmiştir.



İki çuvaldaki unun tamamı, birbirine karıştırılmadan, tamamen dolacak şekilde eşit büyüklükte paketlere konulacak, 1.kalite unların paketi 100 TL den, 2.kalite unların paketi ise 80 TL' den satılacaktır.

Paketlerin tamamı satıldığında en az kaç TL gelir elde edilir?

A)1500

B)1620

C)1690

D)1780

9. 504 adet misketin tamamı, her biri 30 taneden az ve eşit sayıda misket alan kutulara konularak satışa sunulmaktadır. Belirli sayıda kutu satıldıktan sonra satılmayan misket sayısının 224 olduğu görülmüştür.

Buna göre en az kaç kutu misket satılmıştır?

A)8

B)10

C)15

D)20

10. Ülkemize gelen bir turist kafilesindeki turistlerin ülkelerine göre dağılımı aşağıdaki gibidir.

Ülke	Sayı
Almanya	28
İngiltere	40
Fransa	36

Kafileyi getiren tur şirketinin otel ile yaptığı anlaşma gereği her ülke kendi vatandaşları ile kalacak ve her odada eşit sayıda turist bulunacaktır.

Bu otel 30 odalı olduğuna göre turistlerin tamamı yerleştikten sonra kalan boş oda sayısı en fazla kaç olur?

A)4

B)5

C)6

D)8

11.



Mavi takım ile kırmızı takım birbiri ile maç yapmış her oyuncu forma numarasının asal çarpanlarının toplamı kadar basket atmıştır.

Buna göre hangi takım kaç basket fazla atmıştır?

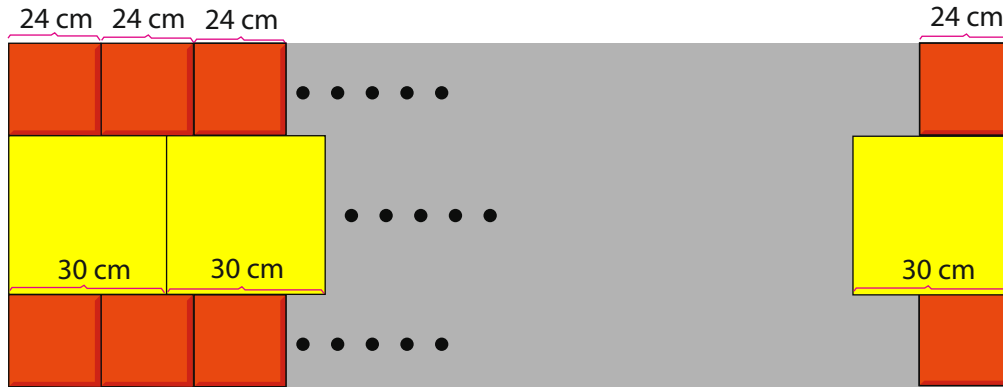
A) Kırmızı Takım: 8

B) Mavi Takım: 12

C) Kırmızı Takım: 12

D) Mavi Takım: 8

12. Aşağıda yol boyunca döşenen iki farklı tür kaldırım taşı görülmektedir. Bu kaldırım taşları 24 cm ve 30 cm uzunluğunda olup yolun başından sonuna kadar aralarında boşluk kalmaksızın döşenmiştir.



Bu yolun uzunluğu 10 metreden fazla olduğuna göre sarı (30cm) kaldırım taşlarından yol boyunca en az kaç tane vardır?

A) 24

B) 28

C) 32

D) 36



13. Aşağıdaki 300 cm ve 360 cm uzunluğundaki tahta parçaları ile bir kitaplık yapılacaktır.



Önce her iki tahta parçasından da 1,5 metre uzunluğunda bir parça kesilerek yan kısımlar oluşturulacak, daha sonra kalan tahta parçaları cm cinsinden tam sayı olacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılarak iç bölmedeki raf gözleri yapılacaktır.

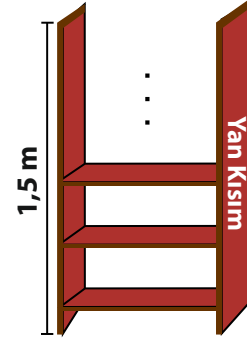
Tüm parçalar kullanılacak ve hiç parça artmayacağına göre bu kitaplık en az kaç raftan oluşur?

A)9

B)10

C)11

D)12



14. Aşağıdaki sepetin içinde sarı, kırmızı ve mavi toplar bulunmaktadır. Bu topların sayıları, asal çarpan sayısı 2 olan en küçük üç doğal sayı adedi kadardır.



Buna göre sepetteki top sayısı en az kaçtır?

A)22

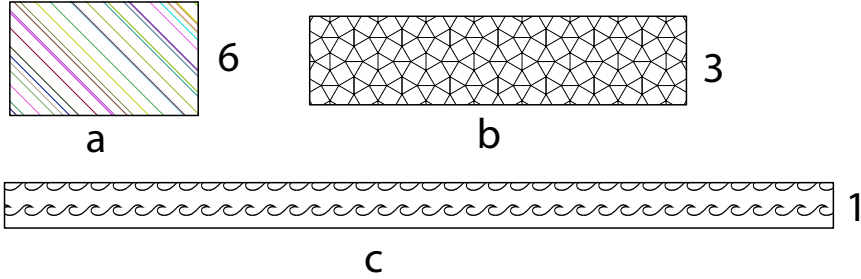
B)25

C)28

D)30



15. Alanları eşit ve kenar uzunlukları metre cinsinden birer tam sayı olan farklı ebatlardaki üç dikdörtgen aşağıda verilmiştir.



Bu dikdörtgenlerden çevre uzunluğu en fazla olanın çevresi 86 m olduğuna göre $a+b+c$ toplamı kaç eştir?

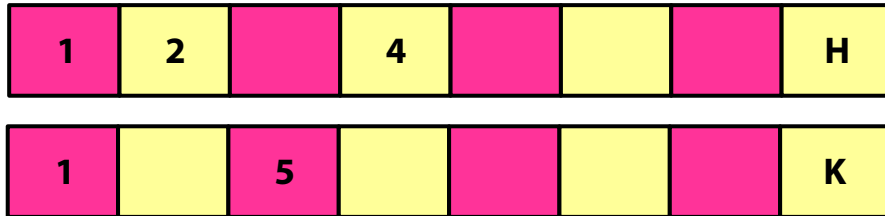
A)58

B)63

C)71

D)75

16. H ve K doğal sayılarının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamı küçükten büyüğe doğru her kutucukta bir çarpan olacak şekilde yazılmıştır.



Buna göre $H+K$ toplamı en az kaçtır?

A)94

B)104

C)110

D)120

17. A, 2' den büyük bir tam sayı olmak üzere;

\square A :A' dan büyük en küçük asal sayı ve \triangle A :A' dan küçük en büyük asal sayı

Buna göre, $\square 89 + \triangle 59$ işleminin sonucu kaçtır?

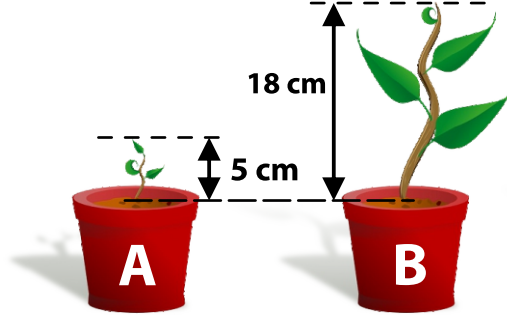
A)148

B)150

C)152

D)154

18. Aşağıda iki farklı fidanın boylarının cm cinsinden değeri verilmiştir. 1 ay içerisinde bu iki fidanın boyu, uzama miktarları aralarında asal olacak şekilde artmıştır.



A fidanın boyu 27 cm olduğuna göre **B fidanın uzadıktan sonraki boyu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A)40

B)42

C)45

D)51

19. Aşağıda üzerlerinde sayılar yazan balonlar verilmiştir. Bu balonların üzerinde yazan sayılardan aralarında asal olan iki balonu vuran kişi yarışmayı kazanacaktır.

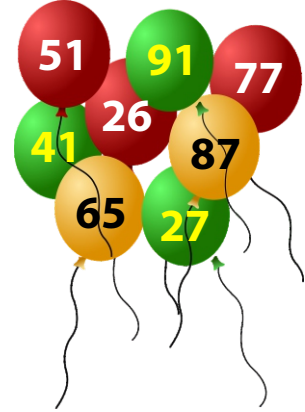
Bu yarışmayı kazanan birinin vurduğu balonların bulunduğu şık aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)27 ile 51

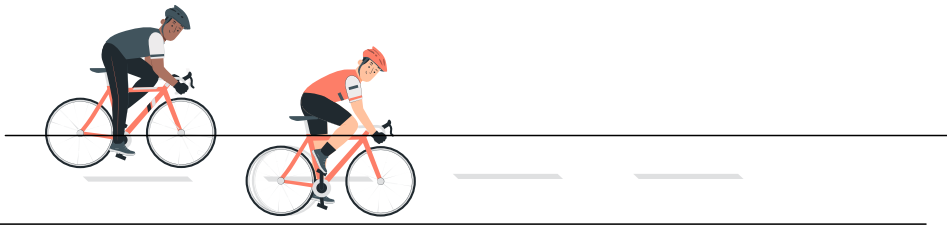
C)77 ile 91

B)26 ile 65

D)41 ile 87



20. Bilgi: Yarıçap uzunluğu verilen bir dairenin çevresi $2\pi r$ formülüyle bulunur.



Yukarıdaki iki farklı bisikletin teker yarıçapları 45 cm ve 50 cm dir. Her iki bisiklette sokağın başından sonuna kadar tam tur ile gidebilmektedir.

Buna göre bu sokağın uzunluğu en az kaç cm dir? ($\pi=3$ alınız)

A)2700

B)1350

C)900

D)450

Cevap Anahtarı:

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



Hüseyin Hoca Matematik

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