

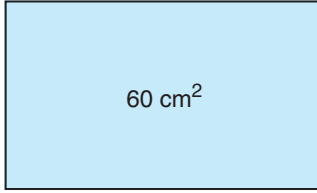


VIDEO
ÇÖZÜM

Bu Testte 20 soru vardır. Önerilen süre 40 dakikadır.

DENEME 1

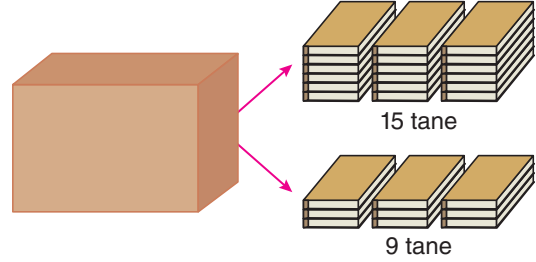
1. Aşağıda alanı verilen dikdörtgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayıdır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu dikdörtgenin santimetre cinsinden çevre uzunluğu ola-
maz?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

3. Aşağıdaki kolinin içindeki kitap sayısının çarpanlarından kendisi hariç en büyük iki çarpanı kadar kitap gösterilmiştir.



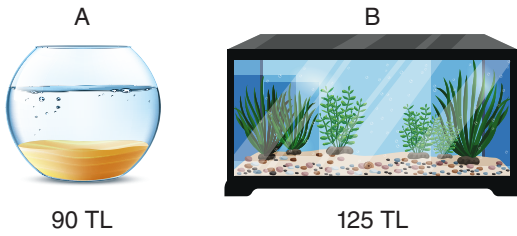
Kolinin içinden yukarıda verilen çarpanların toplamı kadar kitap satılmıştır.

Buna göre kolide kaç kitap kalmıştır?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30

işlevlen zeka

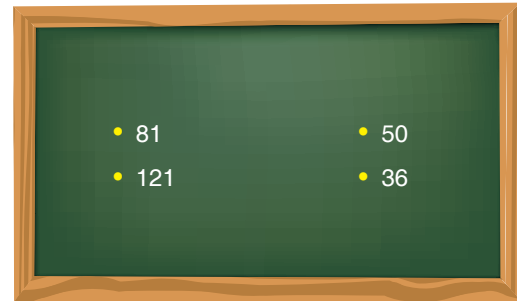
2. Aşağıdaki akvaryumlara, TL cinsinden fiyatlarının pozitif tam sayı bölenleri sayısı kadar balık konulacaktır.



Buna göre A akvaryumuna konulan balık sayısı, B akvaryumuna konulan balık sayısından kaç fazladır?

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

- 4.



Yukarıdaki tahtada yazılmış olan sayılardan hangisi silinirse kalan sayıların tamamının pozitif tam sayı çarpan sayısı tek sayıda olur?

- A) 36 B) 50 C) 81 D) 121



5. $A = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ sayısının asal çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanıyor. Asal çarpanlarının üsleri sırasıyla yazılarak A sayısının kodu oluşturuluyor.

Örneğin, $90 = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ olduğundan 90 sayısının kodu 121'dir.

Buna göre aşağıdaki sayıların hangisinin kodu 311'dir?

- A) 84 B) 180 C) 264 D) 350

6. $\boxed{A}$: A sayısının asal çarpanlarının toplamına eşittir.

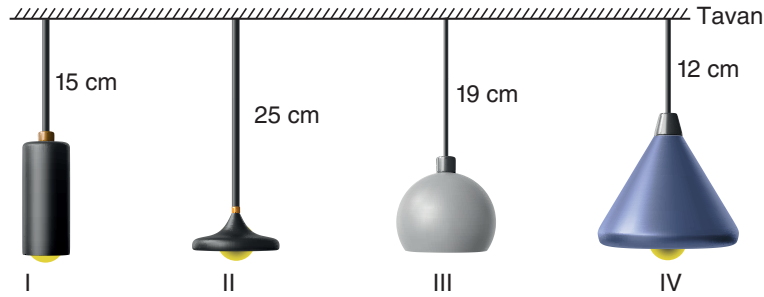
$\triangle B$: B sayısının en büyük asal çarpanına eşittir.

Buna göre $\frac{120}{75}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

işleyen zeka

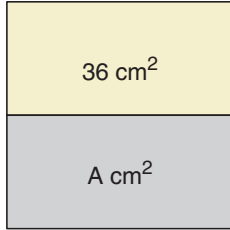
7. Aşağıda verilen yerden yükseklikleri eşit avizelerin iplerinin uzunluğu, uzunluklarının santimetre cinsinden değerlerinin kendisi hariç pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı kadar artırılacaktır.



Buna göre son durumda hangi avize zemine en yakın olur?

- A) I B) II C) III D) IV

8. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve alanları sırasıyla 36 cm^2 ve $A \text{ cm}^2$ olan dikdörtgen şeklindeki iki kâğıt, uzun kenarları çakıştırılarak aşağıdaki gibi bir kare elde ediliyor.



Buna göre A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 45 B) 108 C) 156 D) 288

9. Aşağıdaki görselde 4 basketbolcunun forma numaraları verilmiştir.

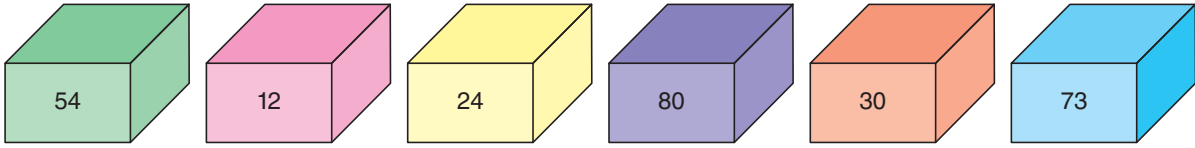


Buna göre 1 tane asal çarpanı olan forma numaralarının toplamı kaçtır?

- A) 53 B) 71 C) 92 D) 96

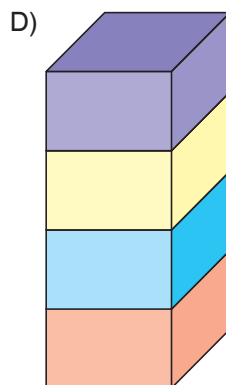
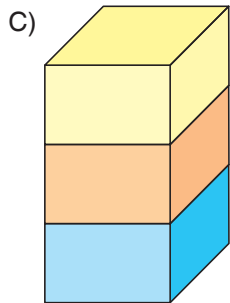
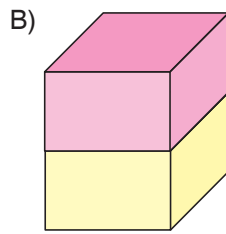
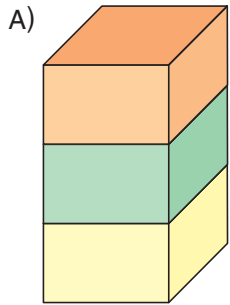
İşleyen Zeka

10. Aşağıdaki eş küplerin her birinin bir yüzüne aşağıdaki gibi tam sayılar yazılıyor.

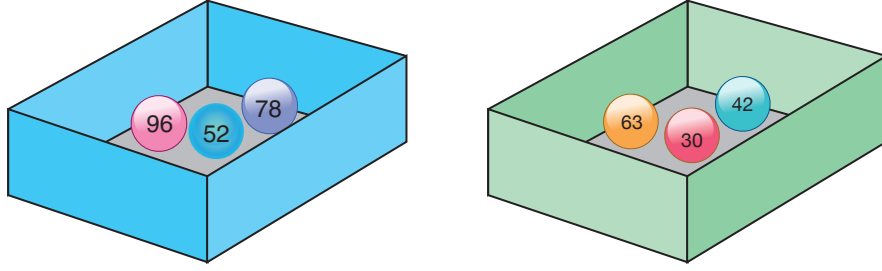


Can, üzerindeki sayıların pozitif tam sayı bölenleri sayısı eşit olan küpleri üst üste koymuştur.

Buna göre Can'ın üst üste koyduğu küplerin görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



11. Aşağıdaki iki kutuda üzerinde doğal sayıların yazılı olduğu toplar bulunmaktadır.



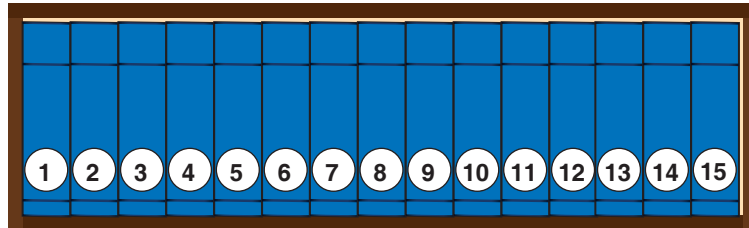
Ayşe, toplardan üzerinde yazan sayının farklı asal çarpan sayısı iki olan topları mavi kutuda, üç olan topların ise yeşil kutuda olmasını istiyor.

Buna göre Ayşe bu işlem için hangi iki topun yerini değiştirmelidir?

- A) 78 ile 42 B) 96 ile 63 C) 78 ile 63 D) 52 ile 42

işleyen zeka

12. Aşağıdaki rafta 1'den 15'e kadar numaralandırılmış ansiklopedi seti verilmiştir.



Ali'nin her ansiklopedide okuduğu sayfa sayısı o ansiklopedinin numarasının farklı asal çarpanlarının toplamına eşittir.

Buna göre Ali, bu ansiklopedi setinden toplam kaç sayfa okumuştur?

- A) 80 B) 81 C) 82 D) 83

13. Aşağıdaki dönme dolabın kabinleri 1'den 12'ye kadar numaralandırılmıştır.



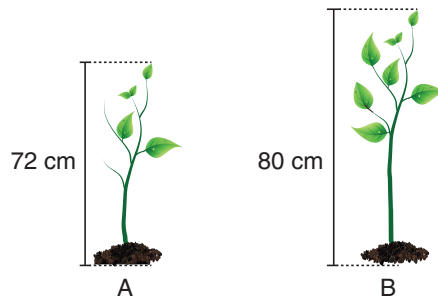
Murat ve Mehmet bu dönme dolabın kabin numarası asal olmayan farklı kabinlerine binmişlerdir.

Bindikleri kabinlerin numaralarının yalnızca bir tane asal çarpanı olduğuna göre bu kabinlerin numaralarının toplamı en fazla kaçtır?

- A) 5 B) 12 C) 13 D) 17

işleyen zeka

14. Aşağıda aynı gün toprağa dikilen A ve B fidanlarının dikildikleri gün boylarının uzunlukları verilmiştir.

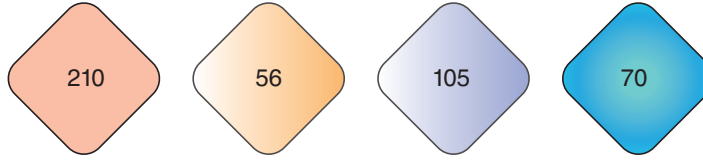


A ve B fidanlarının boyları her yıl önceki yıldaki boylarının santimetre cinsinden değerlerinin en büyük asal çarpanı kadar uzamaktadır.

Buna göre iki yıl sonra bu iki fidanın boyları farkı kaç santimetre olur?

- A) 5 B) 12 C) 18 D) 22

15.



Yukarıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının en küçüğü 3, en büyüğü 7'dir?

A) 56

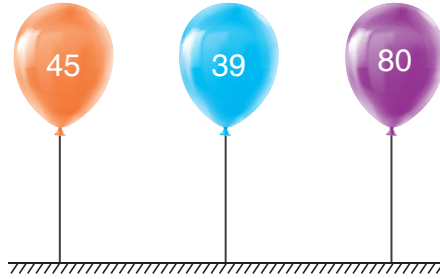
B) 70

C) 105

D) 210

işleyen zeka

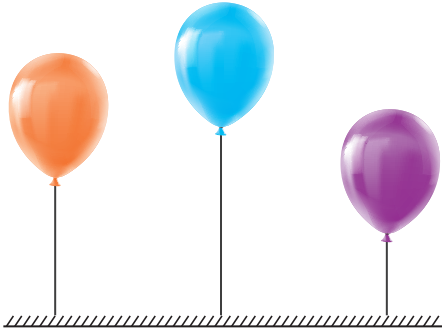
16. Aşağıda üzerlerinde doğal sayıların yazılı olduğu balonlar eşit uzunluktaki iplere bağlanmıştır.



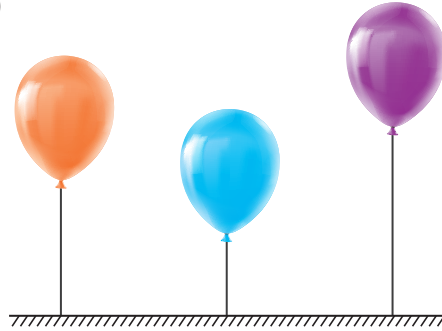
Her bir balonun ipi, balonların üzerinde yazan doğal sayının farklı asal çarpanlarının toplamı kadar kısaltılacaktır.

Buna göre son durumda balonların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

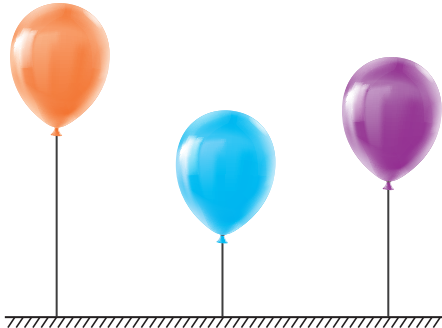
A)



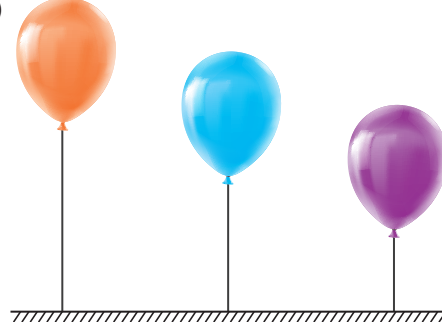
B)



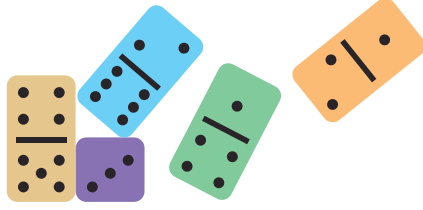
C)



D)



17. Aşağıda verilen 5 domino taşı rastgele üst üste atılıyor.



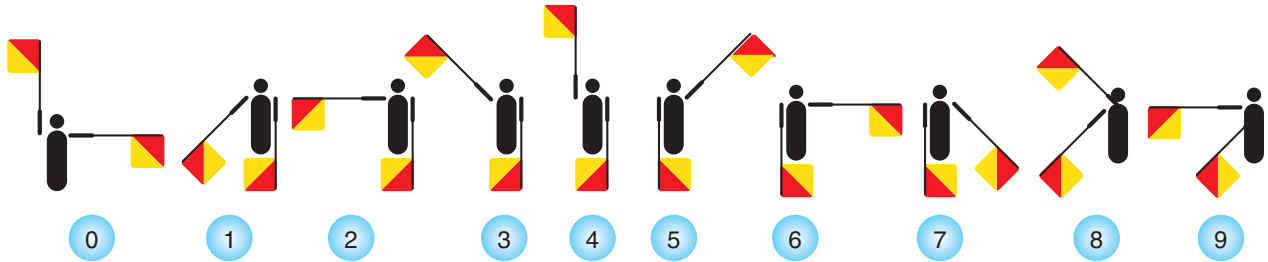
Mor renkli taşın yarısı diğer taşın altında kalıyor.

Bu 5 domino taşındaki toplam nokta sayısının 3 farklı asal çarpanı olduğuna göre yarısı görünmeyen taş aşağıdakilerden hangisi olabilir?

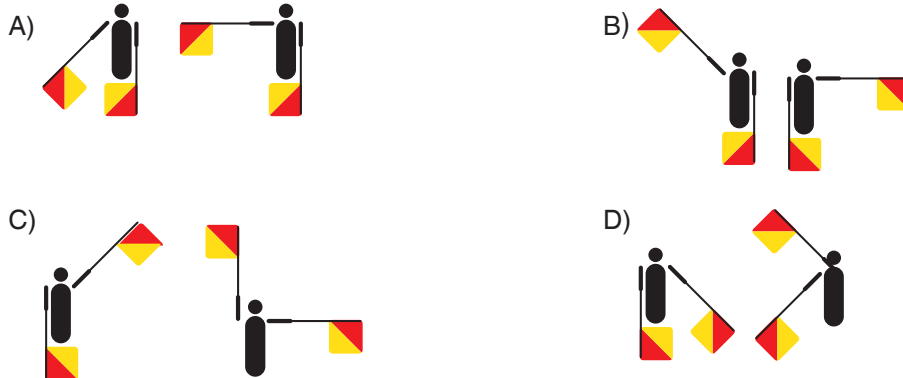


İşleyen Zeka

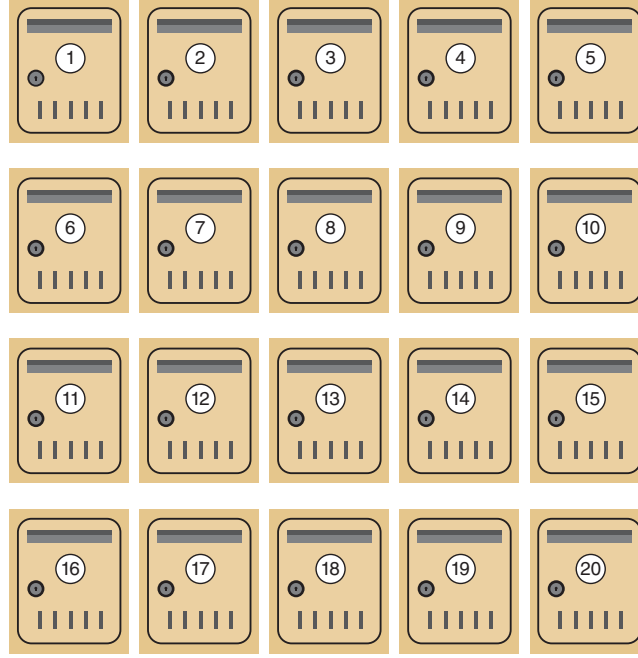
18. Semafor gemiler arasında görsel olarak haberleşmeye yarayan bir sistemdir. Aşağıda semafor sisteminde rakamlara karşılık gelen hareketler gösterilmiştir.



Buna göre iki görevlinin yan yana gelip semafor sistemindeki rakamlarla oluşturduğu iki basamaklı sayılardan hangisinin çarpan sayısı diğerlerinden fazladır?



19. Aşağıda bir postanede bulunan 20 adet posta kutusunun görseli verilmiştir.



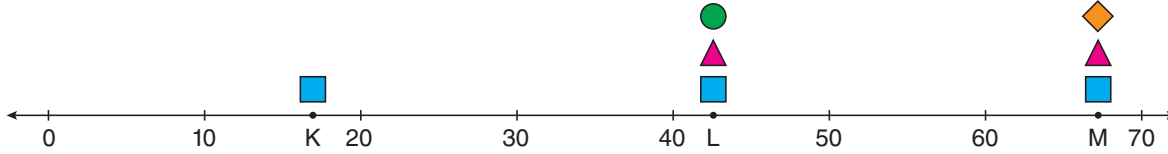
Her kutuda, üzerinde yazan numaranın pozitif tam sayı çarpan sayısı kadar mektup bulunmaktadır.

Buna göre bu kutularda toplam kaç tane mektup vardır?

- A) 65 B) 66 C) 67 D) 68

işleyen zeka

20. Aşağıdaki sayı doğrusunda K, L ve M tam sayılarının farklı asal çarpanları renkli şekillerle gösterilmiştir.



Aynı şekiller aynı asal sayıları ifade ettiğine göre $\text{orange diamond} - \text{pink triangle} + \text{green circle}$ işleminin değeri kaçtır?

- A) 6 B) 11 C) 15 D) 21

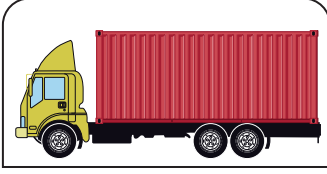


VIDEO
ÇÖZÜM

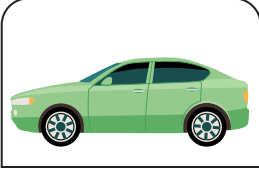
Bu Testte 20 soru vardır. Önerilen süre 40 dakikadır.

DENEME 2

1. Aşağıdaki araçların kaç günde bir temizlendikleri altlarına yazılmıştır.



2 haftada bir
temizlenmektedir.



6 günde bir
temizlenmektedir.

Bu araçlar aynı gün temizlendikten sonraki 100 gün içinde kaç defa aynı gün temizlenir?

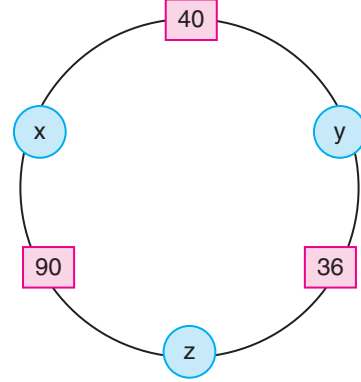
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. x ve y pozitif tam sayılar olmak üzere $A = 2^x \cdot 3^y$ dir.

Buna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36

3. Şekildeki x , y ve z harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu iki sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne eşittir.



Buna göre $x + y + z$ kaçtır?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40

4. Ali, yaptığı 60 günlük planına göre 5 günde bir matematik denemesi, 4 günde bir fen bilimleri denemesi yapacaktır. Aynı güne denk gelen matematik ve fen bilimleri denemesi olduğunda denemelerden sadece birini yapacaktır.

Ali toplam 10 tane matematik denemesi yaptığına göre kaç tane fen bilimleri denemesi yapmıştır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

işlevlen zeka



5. $4A$ iki basamaklı bir sayıdır.

$4A$ ve 12 sayıları aralarında asal sayılar olduğuna göre A 'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

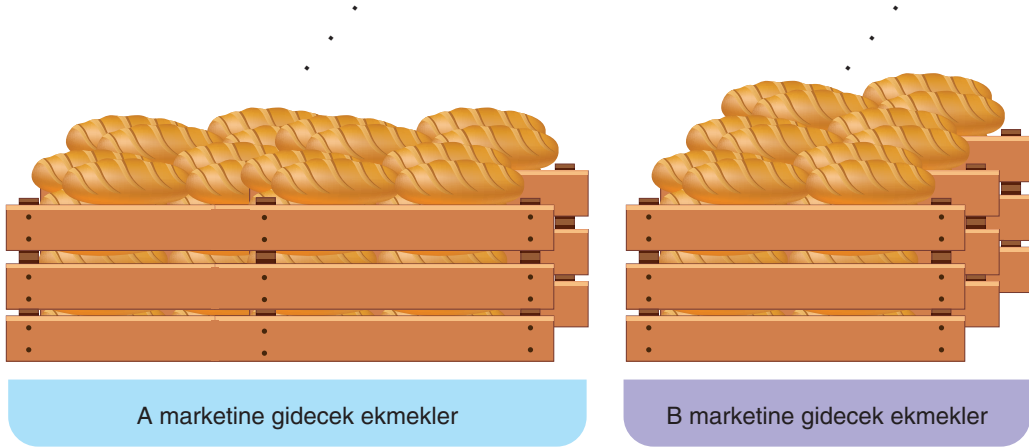
6. Aralarında asal iki sayının EKOK'u 96 'dır.

Bu sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 22 B) 28 C) 35 D) 50

İşleyen zeka

7. Bir fırında üretilen ekmekler aşağıdaki eşit büyüklükte olan kasalara, her birinde eşit sayıda ekmek olacak şekilde yerleştirilmiştir.

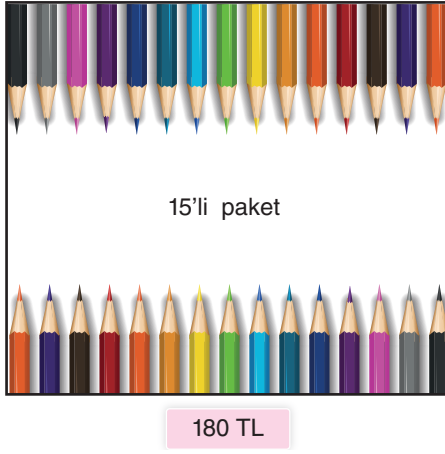


A marketine gidecek ekmek sayısı 480 , B marketine gidecek ekmek sayısı 360 'tır.

Kasalarda bulunan ekmek sayısı 30 'dan az olduğuna göre A ve B marketlerine giden toplam ekmek kasası en az kaçtır?

- A) 28 B) 35 C) 42 D) 48

8. Aşağıda bir kırtasiyede satılan 15'li ve 24'lü kuru boyaların satış fiyatları verilmiştir.



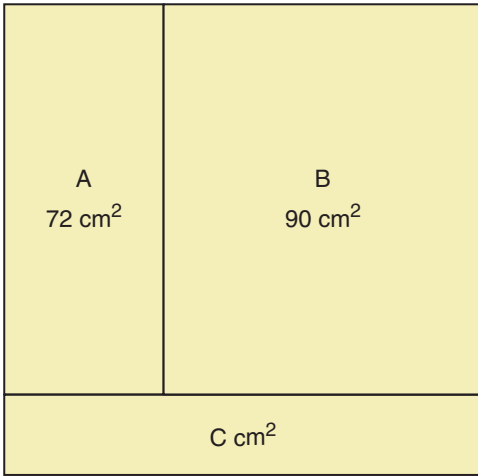
Bu kırtasiyede son bir gün içerisinde 15'li kuru boyaların satışından elde ettiği gelir, 24'lü kuru boyaların satışından elde ettiği gelire eşit olmuştur.

Buna göre bu kırtasiyede son bir gün içinde toplam en az kaç tane kuru boya kalemi satılmıştır?

- A) 183 B) 366 C) 549 D) 732

işleyen zeka

9. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki kâğıt üç dikdörtgen bölgeye ayrılmıştır. A ve B bölgelerinin alanları içlerine yazılmıştır.



Bu bölgelerin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olup 1 cm'den fazladır.

Buna göre bu kâğıtta C bölgesinin alanı en az kaç santimetrekaredir?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 54

10. Aşağıda içlerinde tütün ve limon kolonyaları ile tamamen dolu bidonlar verilmiştir.



Bidonlarda bulunan kolonyaların tamamı birbirine karıştırılmadan eşit hacimdeki şişelere doldurulacaktır.

Şişelerin hacmi litre cinsinden doğal sayı olduğuna göre bu işlem için en az kaç şişeye ihtiyaç vardır?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 15

11. Yarıçapının uzunluğu r olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.

Ece, tekerlerin merkezlerinin yere olan uzaklıkları 20 cm ile 16 cm olan aşağıdaki bebek arabasını doğrusal bir yol boyunca sürmüştür.



Ece, bebek arabasını durdurduğunda bebek arabasının tekerleklerinin tam tur attığını görmüştür.

Buna göre Ece'nin bu bebek arabasını sürdüğü mesafe en az kaç metredir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 3,6 B) 4,8 C) 6 D) 7,2

işleyen zeka

12. Aşağıda tombala oyunu oynayan Ali'nin seçtiği kart gösterilmiştir.

12		60	39	81
20	49	28		42
	16		15	19

Ali, pozitif tam sayı çarpan sayısı tek olan sayıları pullarla kapatmıştır.

Buna göre son durumda Ali'nin kartının görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

A)

12		60	39	●
20	●	28		42
	●		15	19

B)

12		60	39	81
20	●	28		42
	●		●	●

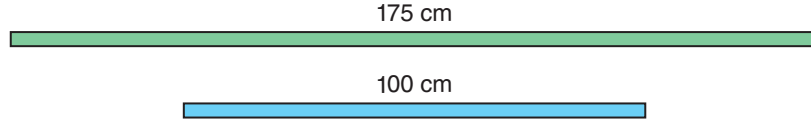
C)

12		60	39	81
20	●	28		42
	●		15	●

D)

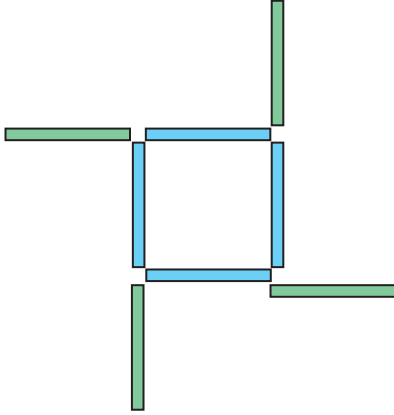
12		60	39	●
20	49	28		42
	●		●	●

13. Aşağıdaki iki tahta parçası uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

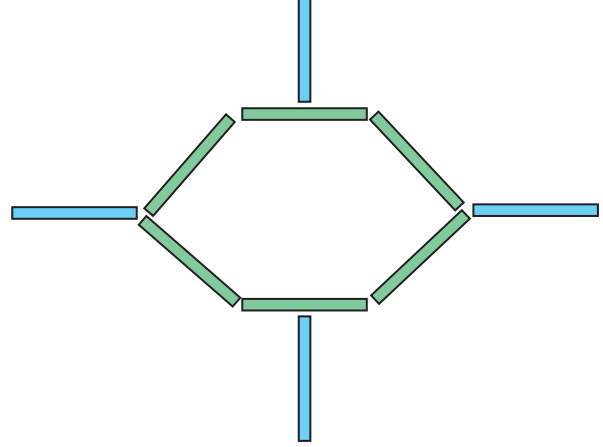


Buna göre elde edilen tüm parçalar kullanılarak aşağıdaki şekillerden hangisi oluşturulabilir?

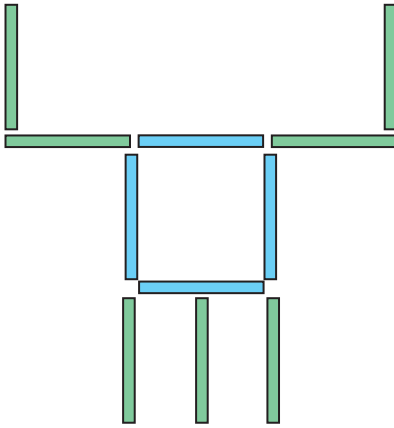
A)



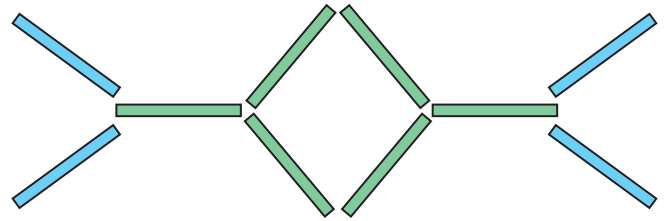
B)



C)



D)



işleyen zeka

14. $A = 2^4 \cdot 3^a$, $B = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ 'dir.

A ve B sayılarının EBOB'u 72 olduğuna göre a kaçtır?

A) 1

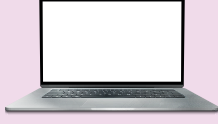
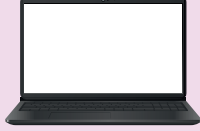
B) 2

C) 3

D) 4

15. Aşağıda bir teknoloji mağazasında satılan iki farklı bilgisayarın ekim ayı boyunca geçerli olan maliyet ve satış fiyatları verilmiştir.

Tablo: Ekim Ayı Bilgisayar Maliyet ve Satış Fiyatları

Marka	Maliyet (TL)	Satış Fiyatı (TL)
 Ofis Bilgisayarı	25 000	33 000
 Oyun Bilgisayarı	30 000	36 000

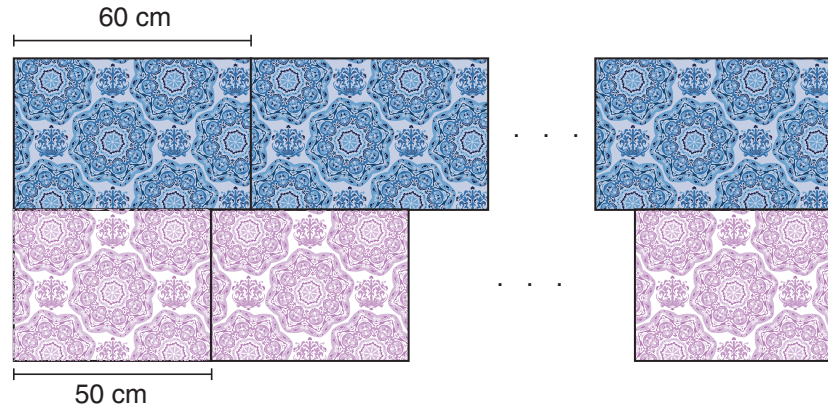
Bu mağazanın ekim ayı boyunca ofis bilgisayarı satışından elde ettiği toplam kâr, oyun bilgisayarının satışından elde ettiği toplam kâra eşit olmuştur.

Buna göre bu mağazada toplamda en az kaç tane ofis ve oyun bilgisayarı satılmıştır?

- A) 7 B) 10 C) 14 D) 20

işleyen zeka

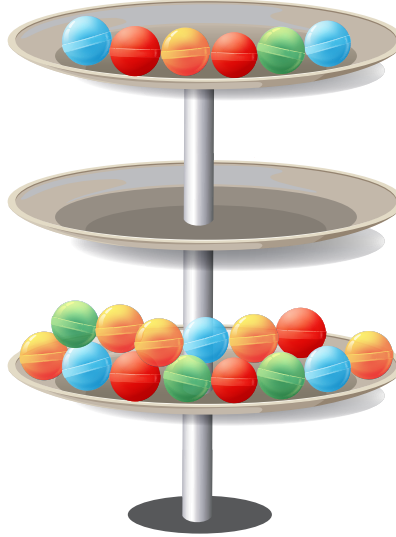
16. Uzunluğu 20 metreden az olan bir duvara fayanslar aşağıdaki gibi kırılmadan, üst üste gelmeden ve aralarında boşluk kalmadan yerleştirilmiştir.



Bu duvara yerleştirilen toplam fayans sayısı en çok kaçtır?

- A) 60 B) 66 C) 72 D) 78

17. Aşağıda üç katlı bir şekerlik ve bu şekerliğin en üst ve en alt tabağına konulan şekerler gösterilmiştir.



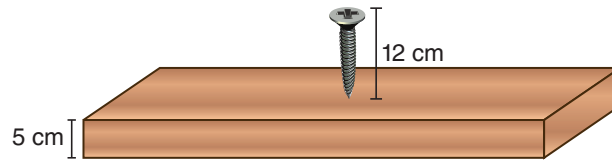
Ayşe Hanım, şekerliğin ortadaki tabağına bir miktar şeker koymuştur. Son durumda ortadaki tabaktaki şeker sayısı hem üst tabaktaki hem de alt tabaktaki şeker sayısı ile aralarında asal olmuştur.

Buna göre son durumda bu şekerlikteki toplam şeker sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 27 B) 33 C) 35 D) 44

işleyen zeka

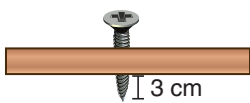
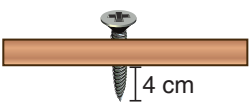
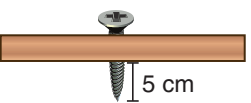
18. Aşağıdaki görselde bir vidanın uzunluğu ve tahta parçasının kalınlığı verilmiştir.



Vida tam tur döndürüldüğünde vidanın ucu, her defasında vidanın boyunun santimetre cinsinden değerinin en büyük asal çarpanı kadar ilerlemektedir.

Yunus, vidayı üç tam tur çevirip bırakmıştır.

Buna göre tahta ve vidanın görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)  B)  C)  D) 