

MEB ÇIKMIŞ SORULAR

Yeni Nesil Sorularla

GÜÇLENDİREN



3 ADIMDA



MATEMATİK

BENZER
SORU BANKASI



TAMAMI
VIDEO
ÇÖZÜMLÜ



MOBİL
KÜTÜPHANE

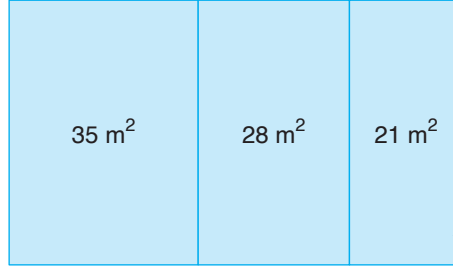
Demet BAKİ
Emre EŞME

ANKARA
YAYINCILIK



1 - Hazırlık Sorusu

Aşağıda her bir bölümü dikdörtgen şeklinde olan dikdörtgen biçimindeki kat planı üzerinde bölümlerin alanları verilmiştir.



Bu dikdörtgenlerin her birinin metre cinsinden kenar uzunlukları 1'den büyük birer doğal sayı olduğuna göre şeklin çevre uzunluğu kaç metredir?

A) 30

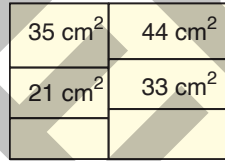
B) 34

C) 36

D) 38

2 - MEB Sorusu - 2021

Dikdörtgen şeklindeki bir kâğıt aşağıdaki gibi altı dikdörtgensel bölgeye ayrılmış ve bu bölgelerden bazılarının alanları şekil üzerinde gösterilmiştir.



Elde edilen bu dikdörtgensel bölgelerden her birinin kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük birer doğal sayıdır.

Buna göre bu kâğıdın bir yüzünün alanı, santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 154

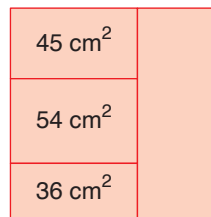
B) 162

C) 180

D) 196

3 - Alternatif Soru

Aşağıda kare biçimindeki bir kâğıdın dikdörtgen şeklinde parçalara ayrılan ve birer yüzlerinin alanı üzerinde yazılan parçaları gösterilmiştir.



Bu parçaların her birinin kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı olduğuna göre alanı verilmeyen bölümün bir yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

A) 225

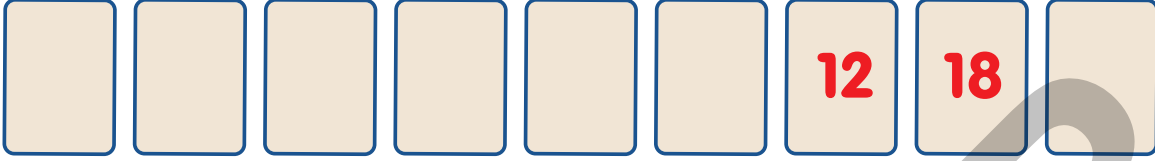
B) 135

C) 90

D) 60

4 - Hazırlık Sorusu

Meltem, bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanlarının tamamını özdeş kartlara yazıp kartları küçükten büyüğe doğru soldan sağa sıralamış, daha sonra bazı kartları ters çevirmiştir.



Buna göre ters çevrilmiş kartların üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

A) 92

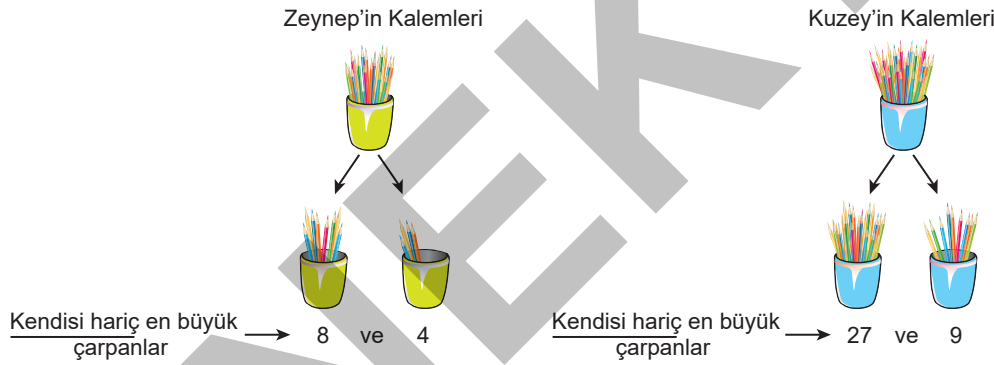
B) 61

C) 60

D) 55

5 - MEB Sorusu - 2022

Zeynep'in kalem sayısının çarpanlarından kendisi hariç en büyük iki çarpanı ile Kuzey'in kalem sayısının çarpanlarından kendisi hariç en büyük iki çarpanı aşağıda gösterilmiştir.



Zeynep ve Kuzey, yukarıda verilen çarpanların toplamı kadar kalemi arkadaşlarına vermiştir.

Buna göre, Zeynep ve Kuzey'in toplam kaç kalemi kalmıştır?

A) 22

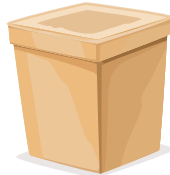
B) 48

C) 49

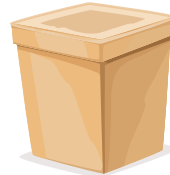
D) 64

6 - Alternatif Soru

Burak'ın bilye sayısının en küçük iki pozitif tam sayı çarpanının toplamı 8 olup kendisi hariç en büyük çarpanı 13'tür. Semiha'nın bilye sayısının kendisi hariç en büyük iki çarpanı 18 ve 27'dir.



Burak'ın bilye kutusu



Semiha'nın bilye kutusu

Buna göre, Burak ve Semiha'nın bilye sayıları toplamı kaçtır?

A) 145

B) 140

C) 135

D) 130



1 - Hazırlık Sorusu

Samet ve Ayhan'ın her ikisinin de para miktarları 100 TL'den fazla ve birbirine eşittir. Samet, paralarının tamamını her birinde eşit miktarda olacak şekilde kırmızı kumbaralara; Ayhan ise paralarının tamamını her birinde eşit miktarda olacak şekilde mavi kumbaralara paylaştırmıştır.

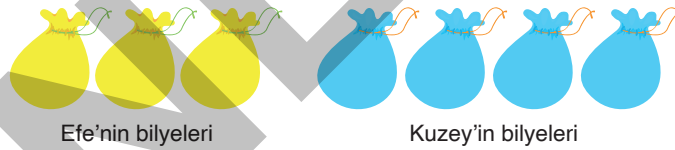


Samet ve Ayhan'ın tüm paraları 1 TL'lik madeni para olduğuna göre birer tane mavi ve kırmızı kumbaradaki toplam para miktarı en az kaç TL'dir?

- A) 7 B) 28 C) 35 D) 70

2 - MEB Sorusu - 2023

Efe ve Kuzey'in her ikisinin de bilye sayıları 50'den fazla ve birbirine eşittir. Efe, bilyelerinin tamamını her birinde eşit sayıda bilye olacak şekilde 3 torbaya; Kuzey ise bilyelerinin tamamını her birinde eşit sayıda bilye olacak şekilde 4 torbaya aşağıdaki gibi yerleştirmiştir.



Efe ile Kuzey, birer torba bilyelerini değiştiklerinde Kuzey'in toplam bilye sayısı en az kaç olur?

- A) 55 B) 65 C) 78 D) 80

3 - Alternatif Soru

Aslı ve Efe'nin her ikisinde de uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı ve 100 santimetreden fazla olan eşit uzunlukta teller vardır. Aslı, elindeki tel hiç artmayacak şekilde Şekil 1'de eş karelerden oluşan şekli, Efe ise elindeki tel hiç artmayacak şekilde Şekil 2'deki eş karelerden oluşan şekli yapmıştır.



Şekil 1



Şekil 2

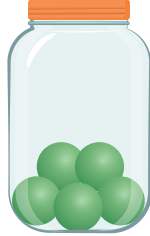
Her iki şekildeki karelerin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayılardır.

Tellerde uzunluk kaybı olmadığına göre Şekil 1'deki karelerden birinin kenar uzunluğu ile Şekil 2'deki karelerden birinin kenar uzunluğunun toplamı en az kaç santimetredir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 40

8 - Hazırlık Sorusu

Aşağıdaki kavanozların içine her birinin kütlesi gram cinsinden doğal sayı ve kendi içinde özdeş olan bilyeler yerleştirilmiştir.



1. kavanoz



2. kavanoz

1. ve 2. kavanozdaki bilyelerin toplam kütleleri birbirine eşit olup her iki kavanozdaki bilyelerin gram cinsinden toplam kütlesi rakamları birbirinden farklı üç basamaklı 2▲● dir.

Buna göre bir tane mavi bilyenin kütlesi en az kaç gramdır?

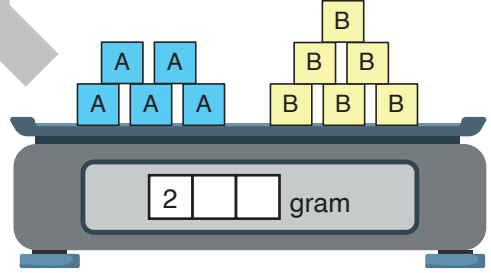
- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20

9 - MEB Sorusu - 2025

Her birinin kütlesi gram cinsinden doğal sayı olan 5 adet özdeş A cisminin toplam kütlesi, her birinin kütlesi gram cinsinden doğal sayı olan 6 adet özdeş B cisminin toplam kütlesine eşittir. Bu cisimlerin tamamı, bir terazide şekildeki gibi tartıldığında toplam kütle gram cinsinden üç basamaklı bir doğal sayıya eşit olup terazinin ekranında sadece yüzler basamağındaki 2 rakamı görünmektedir.

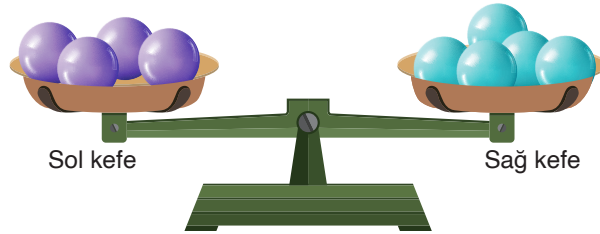
Buna göre, 1 adet A cisminin kütlesi kaç gramdır?

- A) 30 B) 24 C) 21 D) 18



10 - Alternatif Soru

Aşağıda verilen, dengede olan terazinin sol ve sağ kefelerine her birinin kütlesi gram cinsinden doğal sayı ve kendi içinde özdeş olan toplar yerleştirilmiştir.



Sol kefe

Sağ kefe

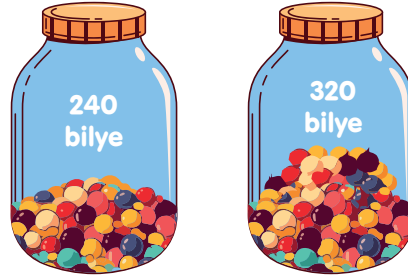
Terazinin sol ve sağ kefelerindeki topların kütlelerinin toplamı birbirine eşittir.

Buna göre terazinin kefelerindeki topların toplam kütlesi gram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 320 B) 340 C) 360 D) 440



1. Aşağıda verilen kavanozlar boş iken her bir kavanoza günlük kendi içinde eşit ve 10'ar taneden fazla olacak şekilde bilye atılmıştır.



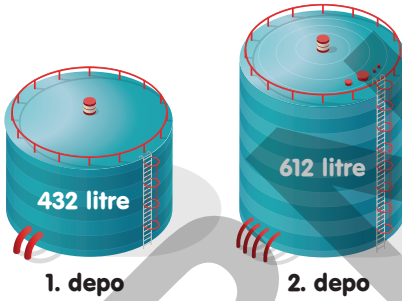
1. kavanoz

2. kavanoz

Her iki kavanoza bilye atılan gün sayısı eşit olduğuna göre kavanozlara bir günde atılan bilye sayıları toplamı en fazla kaçtır?

- A) 56 B) 35 C) 32 D) 28

2. İçlerinde sırasıyla 432 litre ve 612 litre su bulunan depolardan her gün eşit miktarda ve litre cinsinden doğal sayı olacak şekilde su harcanmaktadır.



1. depo

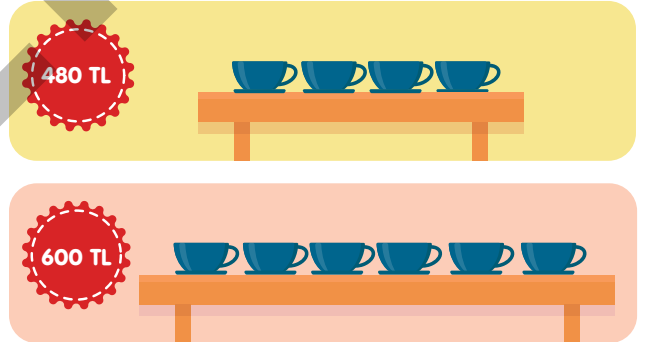
2. depo

1. depodaki su tamamen bittikten sonra 2. depodaki su aynı miktarda kullanılarak 15 gün daha kullanılabilmektedir.

Buna göre 1. depodaki su kullanılmaya başlandıktan kaç gün sonra bitmiştir?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

3. Aşağıda bir markette 4'lü ve 6'lı olarak satılan kahve fincanları setlerinin satış fiyatları gösterilmiştir.



Bu markette pazartesi günü satılan 6'lı kahve fincanlarının satışından elde edilen gelir, 4'lü kahve fincanları satışlarından elde edilen gelire eşit olup her iki setten elde edilen toplam gelir 10 000 TL'den fazladır.

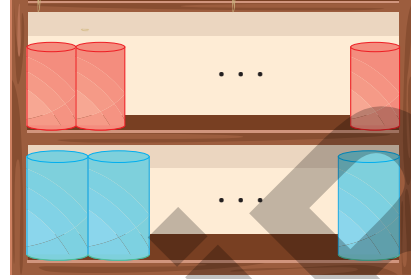
Buna göre bu markette pazartesi günü satılan 4'lü ve 6'lı paketlerde bulunan kahve fincanlarının toplam sayısı en az kaçtır?

- A) 44 B) 88 C) 132 D) 176

4. Bir mağazanın deposunda bulunan eşit uzunluktaki iki rafa özellikleri tabloda verilen tabanı daire şeklindeki kutular aşağıdaki gibi aralarında boşluk kalmadan dizilmiştir. Raflarda ve kutular arasında boşluk kalmamıştır.

Tablo: Kutuların Özellikleri

Kutular	Kutu taban yarıçapı (cm)	Bir adedinin satış fiyatı (TL)
Kırmızı	12 cm	40 TL
Mavi	15 cm	50 TL

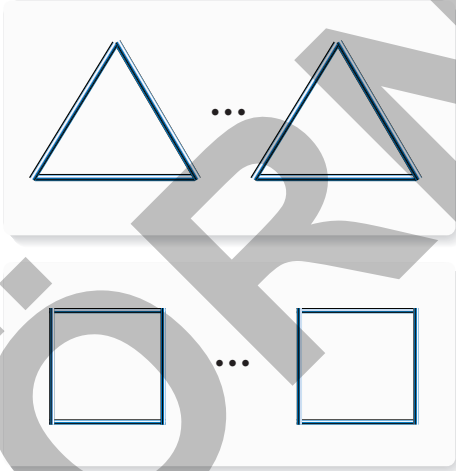


Rafların her birindeki kutuların toplam satış fiyatları birbirine eşit ve 550 TL ile 700 TL arasındadır.

Üst rafta kırmızı, alt rafta mavi renkli kutular olduğuna göre raflardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 120 B) 240 C) 360 D) 480

5. Uzunlukları 20 metreden fazla olan eşit uzunluktaki iki demir çubuk hiç artmayacak biçimde biri 30 cm, diğeri 15 cm uzunluğundaki eş parçalara ayrılmıştır. Oluşturulan 30 cm'lik parçalar kullanılarak eşkenar üçgen, 15 cm'lik parçalar kullanılarak kare şekilde çokgenler elde edilmiş olup hiç parça artmamıştır.



Her bir parça üçgen ya da karenin bir kenarı olduğuna göre elde edilen kare sayısı üçgen sayısından en az kaç fazladır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

6. Aşağıdaki tabloda bir çiçekçide satılan gül ve lalenin birer tanesinin satış fiyatları verilmiştir.

Tablo: Çiçeklerin Fiyatları

Çiçek	Satış fiyatı (TL)
Gül	30
Lale	25

Bu çiçekçinin bir günde sattığı gül ve laleden elde ettiği gelirler birbirine eşittir. Çiçekçi, elde ettiği gelirin tamamı ile tanesi 125 TL olan hediye paketlerinden satın almıştır.

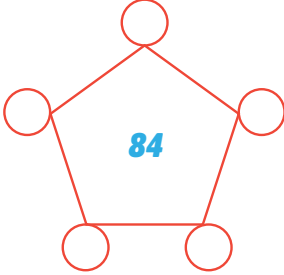
Buna göre çiçekçinin aynı gün sattığı lale sayısı en az kaçtır?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60



1 - Hazırlık Sorusu

Aşağıda verilen beşgenin köşelerindeki dairelerin içine birbirinden farklı doğal sayılar yazılacaktır.



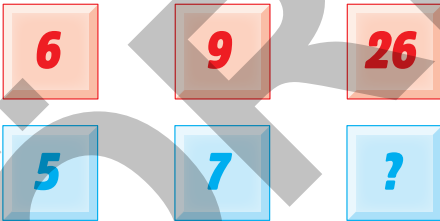
Beşgenin köşelerinde yazılı sayılar ortasında yazılı sayı ile aralarında asal olacaktır.

Buna göre beşgenin köşelerine yazılacak sayılar toplamı en az kaç olur?

- A) 56 B) 49
C) 47 D) 45

2 - Hazırlık Sorusu

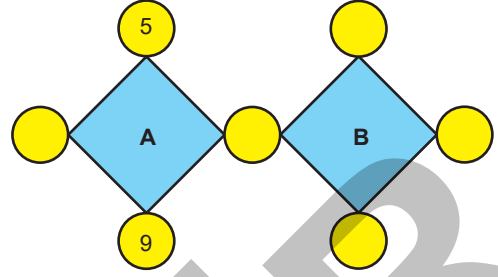
Aşağıda verilen kırmızı kartların üzerindeki doğal sayıların çarpımı ile mavi kartların üzerindeki doğal sayıların çarpımı aralarında asaldır.



Buna göre mavi karttaki “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 39 B) 22
C) 21 D) 11

3 - MEB Sorusu - 2021



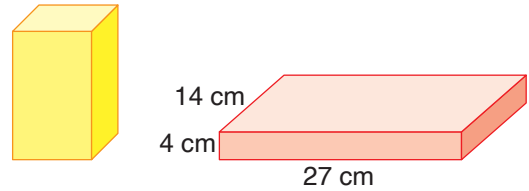
Yukarıdaki şekilde verilen her bir dairenin içine birbirinden farklı birer doğal sayı yazılacaktır. Bu sayılardan ikisi şekilde verilmiştir. Bulundukları dörtgenin köşelerindeki dairelerde yazan dört sayının çarpımına eşit olan A ve B sayıları aralarında asaldır.

Buna göre A + B en az kaçtır?

- A) 162 B) 191
C) 258 D) 289

4 - Alternatif Soru

Aşağıda verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutuların santimetreküp cinsinden hacimlerinin değerleri aralarında asaldır.



Sarı renkli prizmanın santimetre cinsinden yüksekliğinin iki tane asal çarpanı olduğuna göre bu yükseklik en az kaç santimetredir?

- A) 55 B) 45
C) 35 D) 21

5 - Hazırlık Sorusu

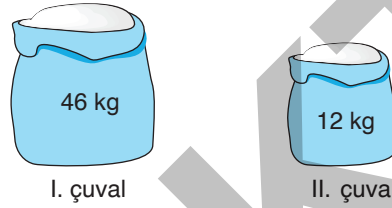
Bir televizyon kanalında dört farklı reklamın başlama saatleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre hangi reklamın başlama saatinden 2 dakika sonra dakika ve saat bölümündeki sayılar aralarında asal olur?

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

6 - MEB Sorusu - 2023



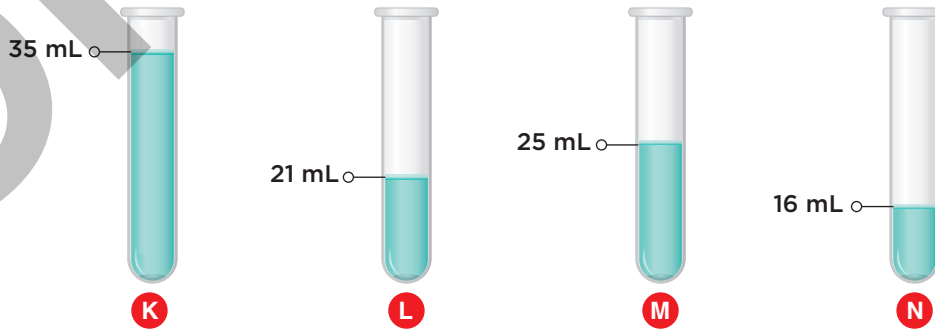
Yukarıda iki adet un çuvalı ve bu çuvallarda bulunan un miktarları verilmiştir. Bu çuvallara belli miktarlarda un eklendiğinde çuvallardaki un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri, aralarında asal olmaktadır.

Buna göre, çuvallara eklenen un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri aşağıdakilerin hangisi olabilir?

	I. çuval	II. çuval
A)	5	4
B)	8	6
C)	3	2
D)	9	3

7 - Alternatif Soru

Bir laboratuvar ortamındaki deney tüplerinin içlerindeki sıvı miktarları üzerlerine yazılmıştır.

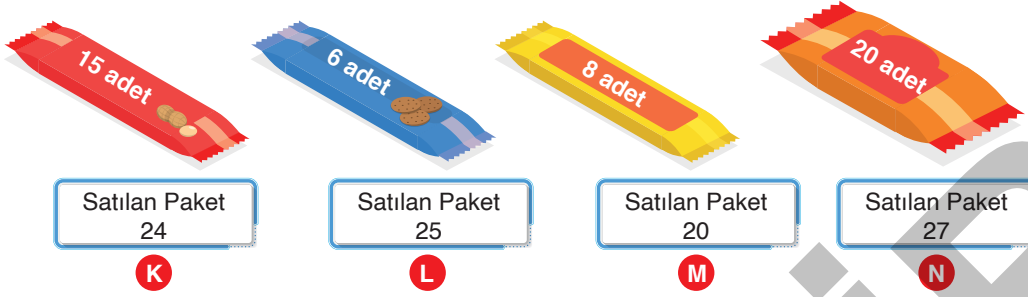


Buna göre hangi deney tüpünde bulunan sıvı miktarının mililitre cinsinden değeri diğer deney tüplerinde bulunan sıvı miktarlarının mililitre cinsinden değerleri ile aralarında asaldır?

- A) K B) L C) M D) N



1. Aşağıda bir markette satılan dört farklı bisküvi paketinin her birinin içindeki bisküvi sayısı paketlerin üzerinde, satılan paket sayısı ise altlarında gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen hangi iki markanın satılan paket sayısı ile paket içindeki bisküvi sayısı aralarında asal sayılardır?

- A) K ile M B) L ile M C) L ile N D) K ile N

2. Kısa kenar uzunluğu 40 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonun uzun kenar uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayıdır. Kısa kenar ile uzun kenarın santimetre cinsinden uzunlukları aralarında asal sayılardır.



Uzun kenarının santimetre cinsinden uzunluğunun iki tane asal çarpanı olduğuna göre bu kartonun çevresinin uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 158 B) 168
C) 182 D) 206

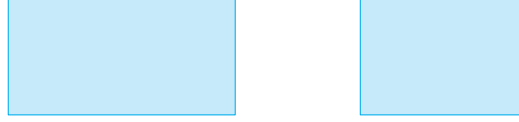
3. Aşağıda her bir hücrene bir doğal sayının yazılı olduğu tablo verilmiştir.

102	425
147	208

Buna göre bu doğal sayıların hangisi silinirse kalan doğal sayıların herhangi ikisi daima aralarında asal sayılar olur?

- A) 102 B) 147
C) 208 D) 425

4. Aşağıda kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı, kısa kenar uzunlukları eşit ve alanları sırasıyla 140 cm^2 ve 120 cm^2 olan dikdörtgen şeklinde iki kâğıt verilmiştir.



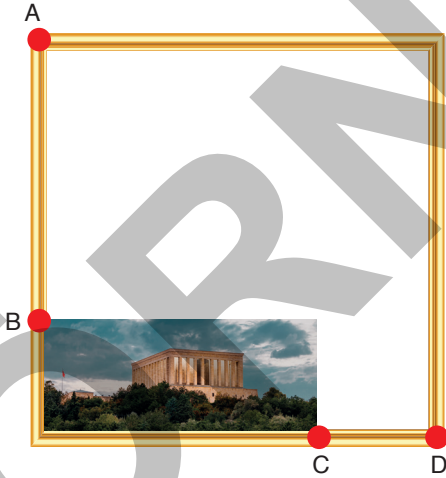
Bu iki kâğıdın kısa kenarları çakıştırılarak aşağıdaki gibi bir dikdörtgen elde ediliyor.



Elde edilen bu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğu ile kısa kenar uzunluğu aralarında asal olduğuna göre oluşan şeklin çevresinin uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 114 B) 104 C) 72 D) 66

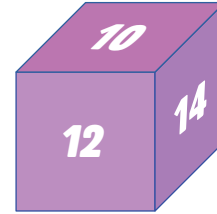
5. Kenar uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan kare şeklindeki bir panoya kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı ve aralarında asal olan dikdörtgen şeklinde resim yapıştırılmıştır.



Resmin bir yüzünün alanı 120 cm^2 olduğuna göre $|AB| - |CD|$ işleminin sonucu en az kaç santimetredir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

6. Aşağıda verilen küpün tüm yüzlerinde birbirinden farklı iki basamaklı asal olmayan doğal sayılar yazılmıştır.



Küpün karşılıklı yüzlerindeki sayılar aralarında asal sayılardır.

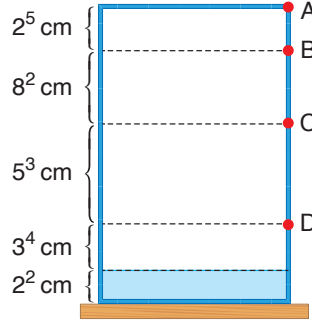
Buna göre küpün görünmeyen yüzlerindeki sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 56 B) 61 C) 76 D) 80



1 - Hazırlık Sorusu

Aşağıda bölmelerinin yükseklikleri yazılı olan bir kap verilmiştir.

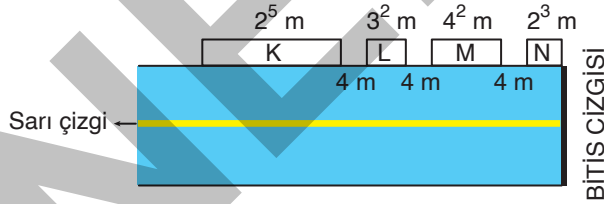


Kapta başlangıçta 2^{-1} L su bulunduğunda yükseklik şekildeki gibi iken şişeye 6^2 L su eklenirse son durumda su seviyesi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) A noktasında
B) A ile B noktaları arasında
C) B noktasında
D) B ile C noktaları arasında

2 - MEB Sorusu - 2021

Dikdörtgen şeklindeki bir koşu parkuru ve bu parkurun uzun kenarı üzerine yerleştirilmiş dikdörtgen şeklindeki K, L, M ve N tribünleri aşağıda modellenmiştir. Modele göre bitiş çizgisi ile N tribünün kenarlarından biri doğrusaldır. Bu tribünlerin birer kenarlarının uzunlukları ve aralarındaki uzaklıklar aşağıda gösterilmiştir.



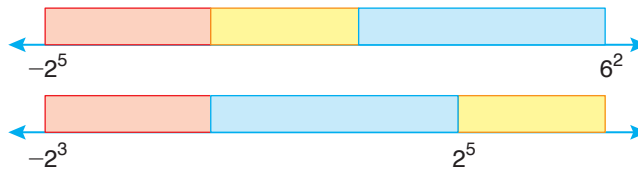
Bu parkurun uzun kenarlarına paralel olan sarı çizgi üzerinde bitiş çizgisine doğru koşan iki sporcudan biri K tribünü karşısından geçerken öndeki sporcuya arasında 46 m mesafe vardır.

Buna göre öndeki sporcunun konumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Bitiş çizgisini geçmiştir.
B) M tribünün karşısındadır.
C) L tribünü ile M tribünü arasındadır.
D) L tribünün karşısındadır.

3 - Alternatif Soru

Ardışık tam sayıların arasındaki uzaklığın 1 cm olduğu aşağıdaki sayı doğrularına kısa kenarları birbirine çakışık, uzun kenarları sayı doğrularına çakışık şekilde renklerine göre kendi içinde özdeş dikdörtgenler yerleştirilmiştir.



Buna göre sarı dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 18
B) 22
C) 26
D) 28



1 - Hazırlık Sorusu

Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.



: İçine yazılan sayının 3. kuvvetini alır.



: İçine yazılan sayının 4. kuvvetini alır.

Buna göre  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\left(\frac{1}{2}\right)^{18}$

B) 4^{18}

C) 16^8

D) 32^5

2 - MEB Sorusu - 2022

$a \neq 0$, $b \neq 0$ ve k, m, n tam sayılar olmak üzere

$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ ve $(a \cdot b)^k = a^k \cdot b^k$ dir.

25^0	81^2	25^2
5^4	36^{10}	1^{10}
10^1	3^8	6^{20}

Yukarıda verilen dokuz adet kutudan her birine bir üslü ifade yazılmıştır. Bu üslü ifadelerden birbirine denk olanların bulunduğu kutular aynı renge boyanacaktır.

Buna göre, boyanmayan kutudaki üslü ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 81^2

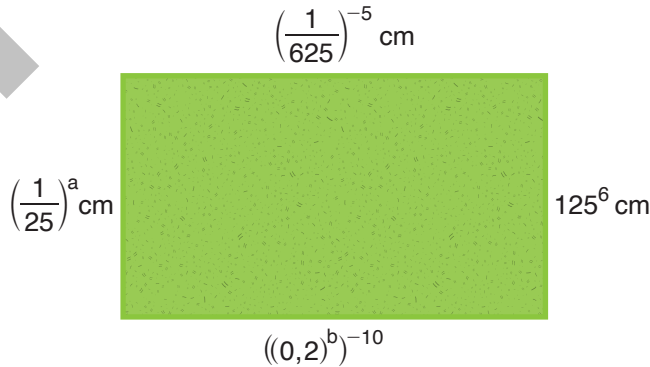
B) 6^{20}

C) 25^0

D) 10^1

3 - Alternatif Soru

Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenarlarının uzunlukları aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre $a + b$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -11

B) -7

C) 7

D) 11

7 - Hazırlık Sorusu

Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir halının kenar uzunlukları verilmiştir.

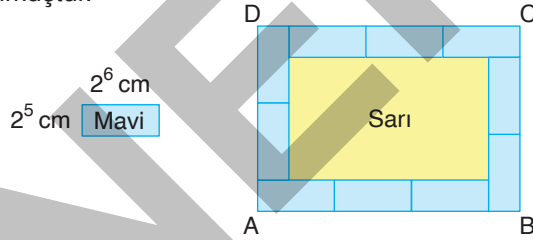


Buna göre bu halının çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $3 \cdot 2^{11}$ B) 2^{12} C) $3 \cdot 2^{18}$ D) $6 \cdot 2^{12}$

8 - MEB Sorusu - 2024

Kenarlarının uzunlukları 2^5 cm ve 2^6 cm olan 10 adet mavi özdeş dikdörtgenin kenarları aşağıdaki gibi çakıştı-
rılarak ABCD dikdörtgeni oluşturulmuştur.

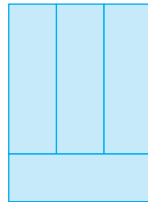


Buna göre, ABCD dikdörtgeninin içinde kalan sarı renkli dikdörtgensel bölgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

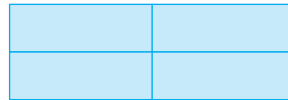
- A) $2^6 \cdot 3^2$ B) $3 \cdot 2^7$ C) 2^9 D) $3 \cdot 2^9$

9 - Alternatif Soru

Özdeş dikdörtgenler kullanılarak elde edilen iki farklı dikdörtgen aşağıda gösterilmiştir.



Şekil 1



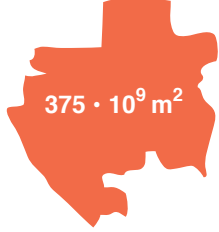
Şekil 2

Özdeş dikdörtgenlerden birinin kısa kenar uzunluğu 15^4 cm olduğuna göre Şekil 2'de elde edilen dik-
dörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $9 \cdot 15^4$ B) $12 \cdot 15^4$ C) 30^3 D) 30^4

10 - Hazırlık Sorusu

Aşağıdaki görselde bir ülkenin nüfusu ve toplam tarım arazisi miktarı verilmiştir.



Tarım arazi miktarı



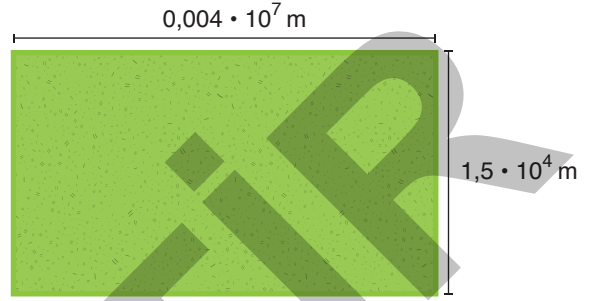
Nüfus sayısı

Buna göre bu ülkede kişi başına düşen tarım arazisi miktarının metrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,25 \cdot 10^3$ B) $2,5 \cdot 10^3$
C) $1,25 \cdot 10^5$ D) $2,5 \cdot 10^5$

12 - Alternatif Soru

Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin alanının %20'lik kısmına ev yapılacaktır.



Buna göre ev için kullanılacak kısmın alanının metrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,2 \cdot 10^7$ B) $1,5 \cdot 10^7$
C) $1,2 \cdot 10^8$ D) $1,5 \cdot 10^8$

11 - MEB Sorusu - 2024

Tam kapasiteyle çalıştığında Türkiye'nin elektrik ihtiyacının önemli bir kısmını karşılayacak olan Akkuyu Nükleer Güç Santrali'yle, 60 yıllık süreçte 21×10^8 ton karbon emisyonu engellenecektir.

Buna göre Akkuyu Nükleer Güç Santrali'nin tam kapasiteyle çalıştığında 1 yılda engelleyeceği karbon emisyonunun kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,5 \times 10^7$ B) $3,5 \times 10^{10}$
C) 21×10^7 D) $2,1 \times 10^{10}$

13 - Alternatif Soru

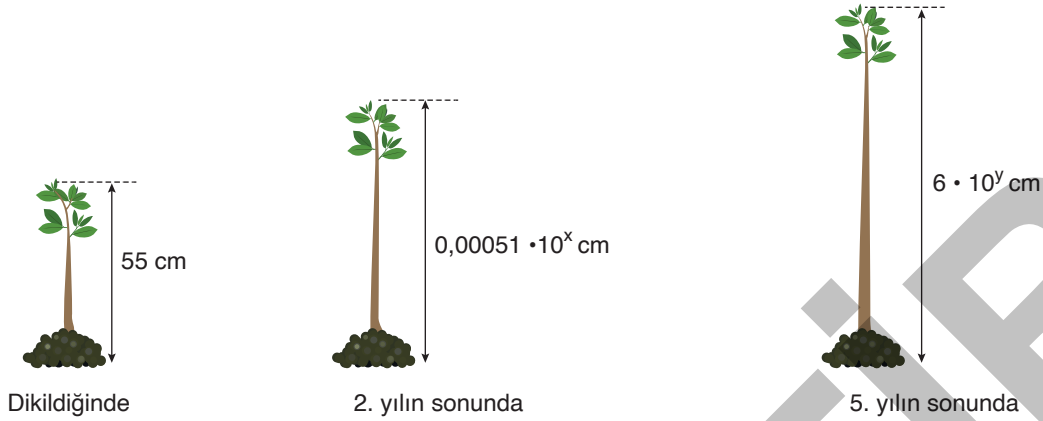
Yapılan araştırmalara göre yetişkin bir ağaç bir günde $0,021 \cdot 10^4$ kg karbondioksiti emerek oksijene dönüştürmektedir. Bir ormanlık alanda bulunan yetişkin ağaçların bir günün sonunda oksijene dönüştürdüğü karbondioksit miktarı $3360 \cdot 10^2$ tondur.

Buna göre bu ormanlık alandaki toplam yetişkin ağaç sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,4 \cdot 10^5$ B) $1,6 \cdot 10^5$
C) $1,4 \cdot 10^6$ D) $1,6 \cdot 10^6$



1. Aşağıda bir fidanın dikildiğinde, dikildikten iki yıl sonraki ve dikildikten beş yıl sonraki boy uzunlukları gösterilmiştir.



Buna göre x ve y birer tam sayı olmak üzere $x + y$ işleminin sonucu en az kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

2. Bir kurumun hazırladığı rapora göre Akdeniz'de bir kilometrekarede 1,25 milyon plastik parça bulunmaktadır.



Akdeniz'in yüz ölçümü $2\,500\,000\text{ km}^2$ olduğuna göre, Akdeniz'de bulunan toplam plastik parça sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $3,125 \cdot 10^{14}$ B) $3,125 \cdot 10^{12}$
C) $6,25 \cdot 10^{14}$ D) $6,25 \cdot 10^9$

3. Aşağıdaki tabloda bir çiftçinin tarlalarından elde ettiği gelir miktarları verilmiştir.

Tablo: Tarlalardan Elde Edilen Gelir Miktarları

Tarlalar	Elde edilen gelir (TL)
A	$0,06 \cdot 10^7$
B	$0,003 \cdot 10^9$
C	$150 \cdot 10^4$

Buna göre tarlalardan elde edilen toplam gelir miktarı TL cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,51 \cdot 10^7$ B) $17 \cdot 10^5$
C) $0,35 \cdot 10^7$ D) $4,5 \cdot 10^5$

4. Aşağıda tabloda dikdörtgenler prizması şeklindeki bir tahta bloğun farklı ayrit uzunlukları verilmiştir.

Tablo: Tahta Bloğun Ayrit Uzunlukları

Ayritlar	Uzunluk (mm)
Birinci	$0,005 \cdot 10^{12}$
İkinci	$12000 \cdot 10^6$
Üçüncü	$0,008 \cdot 10^{11}$

Bu tahta bloklardan 120 tanesi en büyük alanlı yüzeyleri çakışacak şekilde üst üste konuluyor.

Buna göre elde edilen yapının yüksekliği santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,44 \cdot 10^{13}$ B) $1,44 \cdot 10^{12}$ C) $9,6 \cdot 10^{10}$ D) $9,6 \cdot 10^9$

5. Bir depoda kütleleri kilogram cinsinden doğal sayı olan portakal, elma, armut ve şeftali vardır. Bu ürünlerin belli miktarları satıldıktan sonra kalan kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

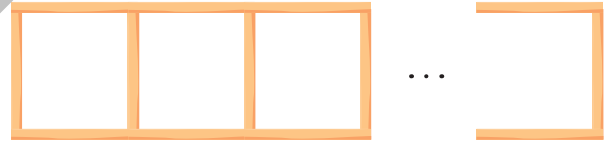
Tablo: Ürünlerin Kalan Kütelleri

Ürün	Kalan kütle (kg)
Portakal	$0,000015 \cdot 10^5$
Elma	$2300000 \cdot 10^{-5}$
Armut	$\frac{1}{125} \cdot 10^3$
Şeftali	$\frac{1}{8} \cdot 10^3$

Buna göre bu meyvelerden kaç tanesinin satılan miktarı kilogram cinsinden bir doğal sayıdır?

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

6. Emre, bir tanesinin uzunluğu $4 \cdot 10^{-3}$ metre olan özdeş 61 tane çubuğu uçları çakışacak şekilde birleştirerek aşağıdaki karesel bölgeleri elde ediyor.



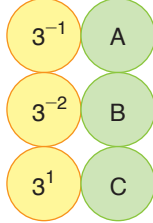
Buna göre elde edilen karesel bölgelerin alanları toplamını metrekare cinsinden gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^{-7}$ B) $2 \cdot 10^{-6}$
C) $3,2 \cdot 10^{-5}$ D) $3,2 \cdot 10^{-4}$



1 - Hazırlık Sorusu

Aşağıda verilen sarı ve yeşil dairelerin içinde 3'ün tam sayı kuvvetleri yazılıdır.



Yan yana dairelerdeki ifadelerin çarpımları birbirinden farklı birer tam kare pozitif tam sayıya eşit olduğuna göre A, B ve C doğal sayılarının alabileceği en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 39 C) 63 D) 93

2 - MEB Sorusu - 2021

$a \neq 0$ ve m, n tam sayılar olmak üzere

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m} \text{ ve } \frac{a^m}{a^n} = a^{m-n} \text{ dir.}$$

Aşağıda, her bir hücrelerinde 2'nin birbirinden farklı tam sayı kuvvetlerinin yazılı olduğu iki sütunlu bir tablo verilmiştir. Tabloda bu üslü ifadelerden ikisi E ve F harfleriyle gösterilmiştir.

I. Sütun	II. Sütun
2^{-1}	2^{-2}
E	F
2^3	2^1

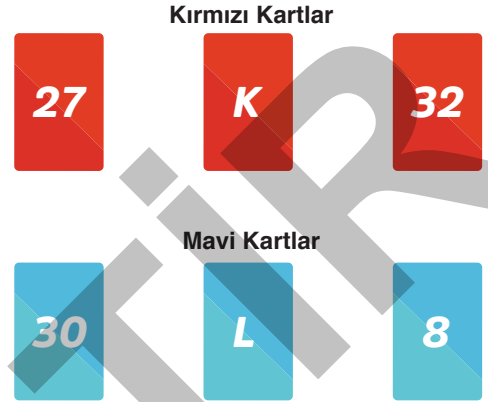
I. sütundaki üç üslü ifadenin çarpımı tam kare pozitif bir tam sayıya ve II. sütundaki üç üslü ifadenin çarpımı da tam kare pozitif bir tam sayıya eşittir.

Buna göre E + F en az kaçtır?

- A) 33 B) 17 C) 9 D) 3

3 - Alternatif Soru

Aşağıda her birinin üzerinde birer doğal sayının yazılı olduğu kırmızı ve mavi renkli kartlar verilmiştir.



Kırmızı kartların üzerindeki doğal sayıların çarpımı ve mavi kartların üzerindeki doğal sayıların çarpımı birer tam kare pozitif tam sayıya eşittir.

Buna göre K + L işleminin sonucu en az kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 21 D) 24

4 - Alternatif Soru

Aşağıda dikdörtgen şeklindeki bir kartonun kısa kenarının uzunluğu verilmiştir.



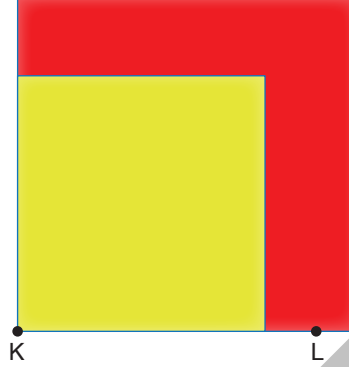
Bu kartonun bir yüzünün alanı santimetrekare cinsinden tam kare doğal sayıdır.

Buna göre bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 300 B) 360 C) 420 D) 540

4 - Hazırlık Sorusu

Kare şeklindeki sarı ve kırmızı kartlar ikiye kenarı ve birer köşesi K noktasında çakışacak şekilde üst üste konularak aşağıdaki şekil elde edilmiştir.



Şekilde görülen sarı ve kırmızı renkli bölgelerin alanları birbirine eşit ve kırmızı renkli bölgenin alanı 36 cm^2 dir. K ile L noktalarının arasındaki uzaklık santimetre cinsinden doğal sayı olduğuna göre $|KL|$ 'nin alabileceği değerler toplamı kaç santimetredir?

A) 13

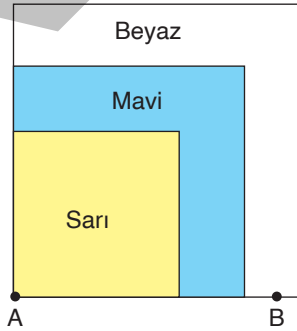
B) 15

C) 17

D) 19

5 - MEB Sorusu - 2022

Kare şeklindeki sarı, mavi ve beyaz kartlar, ikiye kenarları ve birer köşeleri A noktasında çakışacak biçimde üst üste yapıştırılarak aşağıdaki şekil elde edilmiştir.



Şekilde görülen farklı renkteki bölgelerin alanları birbirine eşit ve sarı bölgenin çevresinin uzunluğu 20 cm 'dir. A noktasına uzaklığı santimetre cinsinden doğal sayı olacak biçimde, beyaz bölgenin kenarında şekildeki gibi bir B noktası işaretleniyor.

Buna göre, A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

A) 9

B) 8

C) 7

D) 6

6 - Alternatif Soru

Uzun kenarı $8\sqrt{7}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki kumaş aşağıdaki gibi kısa kenarına paralel olacak biçimde kesilerek bir yüzünün alanı 9 cm^2 olan kare şeklindeki parçalara ayrılıyor.



Buna göre en fazla kaç tane kare parça elde edilir?

A) 9

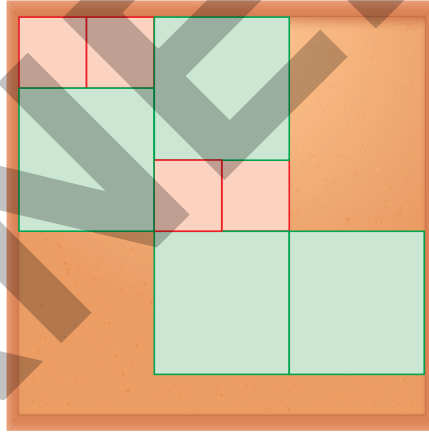
B) 8

C) 7

D) 6

7 - Alternatif Soru

Kare şeklindeki panoya renklerine göre kendi içinde özdeş olan kare şeklindeki kartonlar aşağıdaki gibi kenarları birbirine ve panonun kenarlarına çakışık şekilde yapıştırılmıştır.



Pano üzerinde karton yapıştırılmayan kısımların alanları toplamı 80 dm^2 dir.

Buna göre panonun bir kenarının uzunluğu desimetre cinsinden hangi doğal sayıya daha yakındır?

A) 12

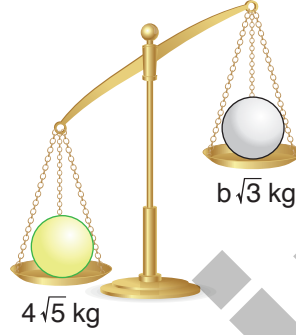
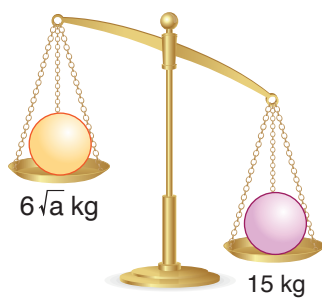
B) 13

C) 14

D) 15



1. Aşağıda, eşit kollu terazilerin kefelerinde yer alan, kütleleri altlarında yazılı olan cisimler ve kefelerin durumu gösterilmiştir.



Buna göre a ve b doğal sayılarının toplamı en fazla kaçtır?

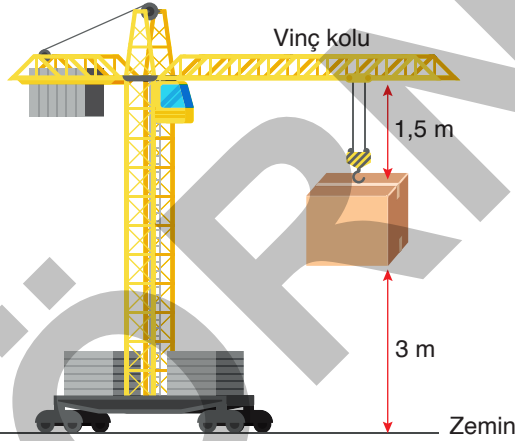
A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

2. Aşağıdaki vincin tabanı zemine paralel olacak şekilde kaldırıldığında küp biçimindeki kutunun yüksekliği 3 metre ve kutunun vincin koluna uzaklığı 1,5 metredir.



Kutunun yüzey alanı 72 metrekare olduğuna göre vincin kolunun zemine olan uzaklığı metre cinsinden hangi doğal sayıya daha yakındır?

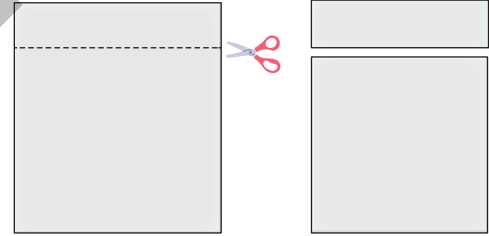
A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

3. Dikdörtgen şeklindeki kâğıt aşağıdaki gibi kesilerek kare ve dikdörtgen şeklinde iki parçaya ayrılmıştır.



Kare parçanın bir yüzünün alanının %25'i, dikdörtgen parçanın bir yüzünün alanına eşittir.

Başlangıçta kâğıdın bir yüzünün alanı 75 cm^2 olduğuna göre son durumda dikdörtgen parçanın uzun kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

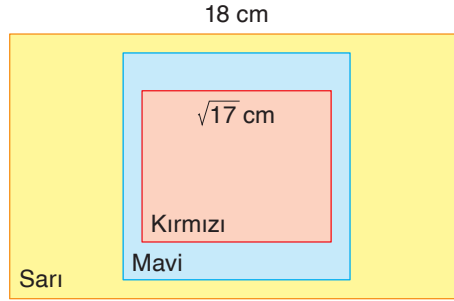
A) $2\sqrt{5}$

B) $2\sqrt{6}$

C) $2\sqrt{10}$

D) $2\sqrt{15}$

4. Aşağıda gösterilen sarı ve kırmızı renkli dikdörtgen kartonlar ile mavi renkli kare karton, kenarları paralel olacak şekilde üst üste koyulmuştur.



Mavi ve sarı kartonun birer yüzlerinin alanı cm^2 cinsinden birer tam kare sayıdır.

Buna göre sarı kartonun çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

- A) 46 B) 48 C) 52 D) 54

5. Aşağıda Tablo 1 ve Tablo 2'de verilen köklü ifadelerin en yakın olduğu doğal sayı değerlerinin toplamı birbirine eşittir.

$4\sqrt{5}$
$3\sqrt{3}$
$4\sqrt{2}$
Tablo 1

$2\sqrt{6}$
$3\sqrt{10}$
?
Tablo 2

Buna göre “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{10}$
C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$

6. Demirci Yusuf Usta, $20\sqrt{3}$ kg demiri eriterek aşağıdaki ağırlıkların her birinden eşit sayıda üretmiştir.



Buna göre Yusuf Usta, 2 kg'lık ağırlıktan en fazla kaç tane üretmiştir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12