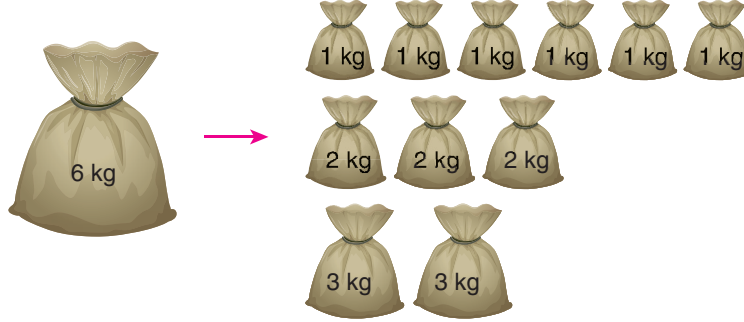




VIDEO
ÇÖZÜM

1. Bir bakliyat dükkânı çuval ile nohut alıyor. Bu nohutları taşıma kapasiteleri tam sayı olan, çuvaldan daha küçük paketlerle satışa sunuyor.

Örneğin;



6 kg'lık nohut 3 farklı paketlenme ile satışa sunulabilir.

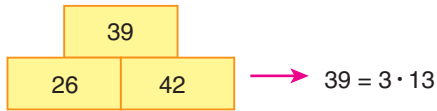
Buna göre 24 kilogram ağırlığındaki bir çuval nohut kaç farklı paketlenme seçeneği ile satışa sunulabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 7

işleyen zeka

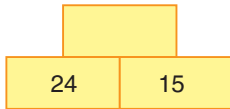
2. Aşağıda verilen sayı piramidi alttaki iki kutunun içinde yazan sayıların herhangi birer tam sayı çarpanlarının çarpımı kendilerine komşu olan üstteki boş kutunun içine yazılarak dolduruluyor.

Örneğin,



39 sayısı için 3 çarpanı 42 sayısından, 13 çarpanı 26 sayısından alınmıştır.

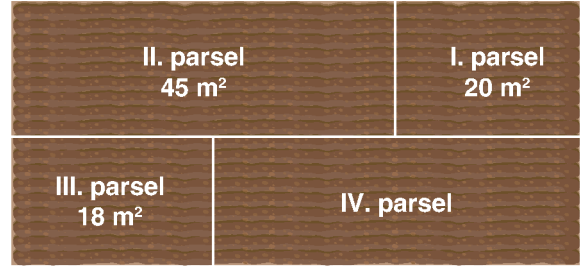
Buna göre,



sayı piramidinin boş kutu değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 12 B) 48 C) 72 D) 360

3. Veysel, dikdörtgen biçimindeki bahçesini, şekildeki gibi dört tane dikdörtgensel parsele ayırmıştır.



Her parselin kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olduğuna göre IV. parselin alanı en az kaç metrekaredir?

- A) 6 B) 8 C) 21 D) 66



4. Bir sayı oyunu için öğrencilere birbirine eş kare bölümlere ayrılmış tablolar verilmiştir. Daha sonra ise öğrencilere söylenen bir doğal sayının pozitif tam sayı bölenlerinin tamamı her kareye bir sayı gelecek şekilde tablonun doldurulması istenmiştir. Tabloyu doğru dolduran öğrenci hediye kazanacaktır.

Örneğin;

1	2
4	8

Bir öğrenci 4 bölmeli tabloyu şekildeki gibi 8 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını doğru şekilde doldurarak hediye kazanmıştır.

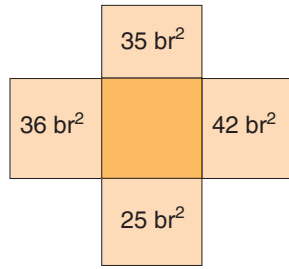
Etkinliğe katılan başka bir öğrenciye verilen tablo 9 eş kareden oluştuğuna göre öğrenci hediye kazanmak için aşağıdaki doğal sayılardan hangisini kullanarak tabloyu doldurmalıdır?

- A) 36 B) 45 C) 52 D) 60

5. Şekil I'deki kenar uzunlukları birer tam sayı olan farklı boyutlardaki iki bant Şekil II'deki gibi üst üste ve birbirlerini dik kesecek şekilde yapıştırılıyor.



Şekil I



Şekil II

Şekil II'de oluşan bölgelerin bazılarının iç bölgelerine alanları yazılmıştır.

Buna göre mavi bölgenin alanı en fazla kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32

6. Toptancıdan toplam 20 kg pirinç alan Cenk Bey'e pirinçler iki çuvala konulup verilmiştir.

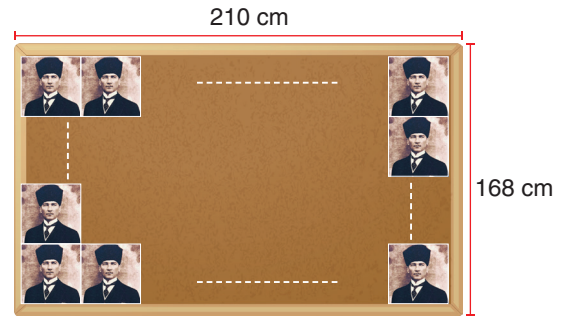
Çuvalların ağırlıkları ile ilgili olarak, aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Her birinin kilogram cinsinden ağırlığı birer tam sayıdır.
- Her birinde 4 kg'dan fazla pirinç vardır.
- Çuval ağırlıklarının kilogram cinsinden değerleri aralarında asaldır.

Buna göre çuvalların ağırlıkları farkı en çok kaçtır?

- A) 17 B) 6 C) 4 D) 3

7. Sınıf panosunun kenarlarına aşağıdaki gibi tek sıra hâlinde kare biçimindeki Atatürk fotoğraflarıyla süsleme yapılıyor.



Kenar uzunlukları 168 cm ve 210 cm olan panoya eş Atatürk fotoğrafları yan yana ve alt alta gelecek şekilde aralarında boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden takılıyor.

Buna göre bu süsleme için en az kaç tane Atatürk fotoğrafı kullanılmıştır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

8. 1 ve kendisinden başka pozitif tam sayı böleni olmayan, 1'den büyük sayılara asal sayı denir.

Aşağıda internet üzerinden satış yapan sinema gişesinin bilgisayar ekranı gösterilmiştir.



Ekrandaki koltuk numaralarından;

- sadece bir tane asal çarpanı olan koltuk numaraları önceden rezerve olduğu için beyaz renk,
- iki tane asal çarpanı olan koltuk numaraları satıldığında kırmızı renk,
- üç tane asal çarpanı olan koltuk numaraları ise hala satılmadığı için yeşil renk yanacaktır.

Ekranda koltuk renkleri doğru yandığında elde edilen beyaz ve kırmızı renkli toplam koltukların sayısı yeşil renkli koltuk sayısından kaç tane fazladır?

- A) 40 B) 42 C) 43 D) 44

işleyen zeka

9. Emir'in 28 tane sütlü, Defne'nin 36 tane çilekli şeker vardır.

Emir ve Defne şekerlerini arkadaşlarına aşağıdaki kurallar doğrultusunda dağıtmıştır.

- Dağıtım sonrası Emir, Defne ve arkadaşlarında eşit sayıda şeker olmalıdır.
- Herkesin tek çeşit şekerleri bulunmalıdır.
- Herkese mümkün olan en çok sayıda şeker verilmelidir.

Buna göre Emir ve Defne kaç arkadaşına şeker dağıtabilir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

10. "Eşim yapar" programında oynanacak oyunla ilgili bilgiler aşağıda veriliyor.

Üzerinde birer doğal sayı yazılı olan 10 bardağın içine eşlerin sırayla birer pinpon topunu atmaları isteniyor. Topların içine girdiği bardakların üzerinde yazan sayılar aralarında asal ise o sayıların toplamı kadar puan alınıyor.

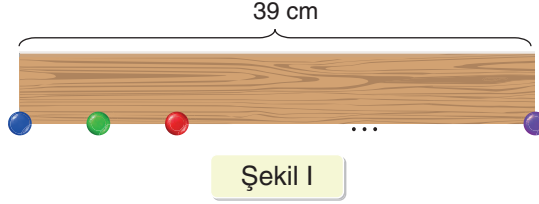


Eşlerden birinin isabetli atışı sonrasında bardakların görünümü yukarıdaki gibi olmuştur.

Buna göre diğer eşin isabetli atışı sonrasında alılabilecek kaç farklı puan değeri vardır?

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

11. Bir marangozda Şekil I'de verilen tahta parçasından 6 tane vardır. Bu tahta parçalarının üzerine uç noktalarına da birer tane gelecek şekilde eşit aralıklarla raptiye takmak istiyor. Marangoz, bu iş için Şekil II'deki raptiyelerin tamamını kullanıyor.

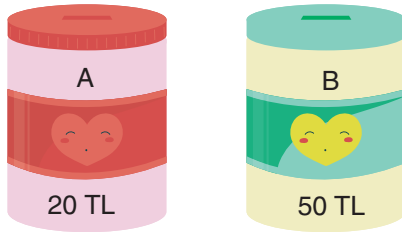


Bu marangoz tahta parçalarının tamamına eşit sayıda raptiye taktığına göre raptiyeler kaç santimetre aralıklarla takılmıştır?

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

işleyen zeka

12. Babasının Levent'e hediye ettiği iki kumbara ve hediye ederken içine attığı para miktarları kumbaraların üzerinde belirtilmiştir.



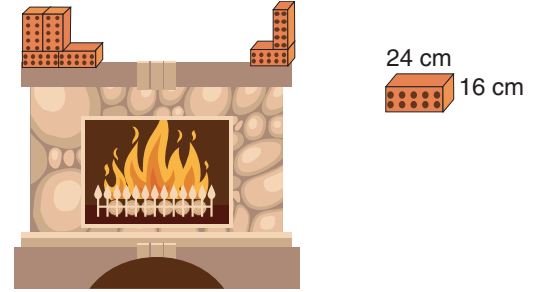
Levent birikimlerini aşağıdaki ifadelere göre yapmaktadır.

- Her ay bir kumbarayı seçerek para atmıştır.
- Seçilen A kumbarası ise kumbaraya 50 TL, B kumbarası ise kumbaraya 24 TL atmıştır.

Buna göre kumbaralar açıldığında başlangıçtaki tutarlar hariç Levent'in her iki kumbarada biriktirdiği para tutarları eşit olduğuna göre A kumbarasında en az kaç lira vardır?

- A) 420 B) 480 C) 540 D) 620

13. Bir usta evde bulunan şöminenin üstüne birbirine eş olan tuğlaları iki sıra hâlinde şekildeki gibi dizecektir.



Yukarıdaki tuğlalar 1. sırada yatay, 2. sırada dikey olacak şekilde hiç boşluk kalmadan, taşma ve kırma olmadan yerleştirilmiştir.

Tuğla yerleştirilen kısmın uzunluğu 1 metreden fazla olduğuna göre en az kaç santimetredir?

- A) 48 B) 128 C) 144 D) 156



VIDEO
ÇÖZÜM

1. Kenan Bey, evinin kare şeklindeki balkon zeminini fayans ile kaplamak istemektedir.



Fayans almak için gittiği hırdavatçı, Kenan Bey'e yukarıdaki gibi kare şeklinde olan 2 farklı fayans seçeneği sunmuştur.

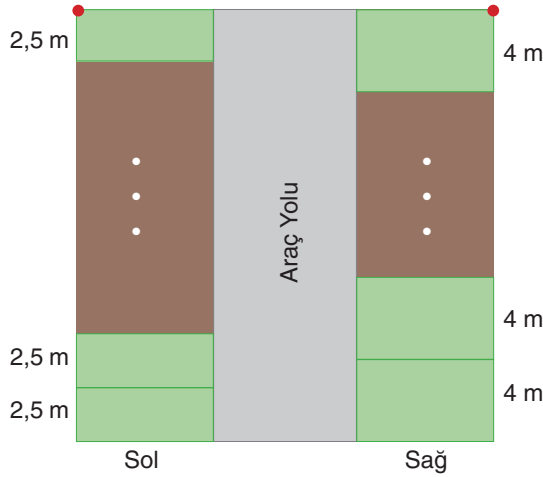
Kenan Bey hangisini tercih ederse etsin balkon zemininde herhangi bir boşluk kalmayacak ve fayanslarda herhangi bir kesim işlemi yapılmayacaktır.

Buna göre Kenan Bey'in balkon zeminini en az kaç metrekaaredir?

- A) 16 B) 12 C) 6 D) 4

işleyen zeka

2. Dikdörtgen biçimindeki tarlanın ortasından aşağıdaki gibi bir yol geçtiği için tarla sağ ve sol olmak üzere iki parçaya ayrılmıştır.

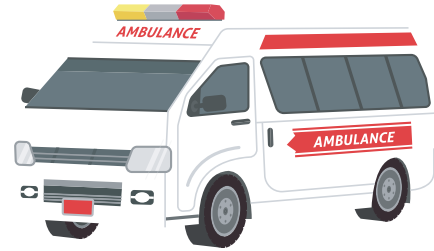


Tarlanın sol tarafına eni 2,5 m olan dikdörtgen biçiminde hobi bahçeleri, sağ tarafına eni 4 m olan dikdörtgen biçiminde hobi bahçeleri yapılmıştır.

Verilen krokiye göre en az kaç hobi bahçesi oluşturulmuştur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

3. Aşağıdaki ambulansın tepe lambaları kırmızı ve sarı olmak üzere iki renktir.



Lambaların çalışmaları ile ilgili olarak,

- Kırmızı lamba 35 saniyede bir sarı lamba ise 20 saniyede bir yanıp onar saniye sönük kalmaktadır.
- Her iki lamba da sönük kaldığında siren sesi çalmaktadır.

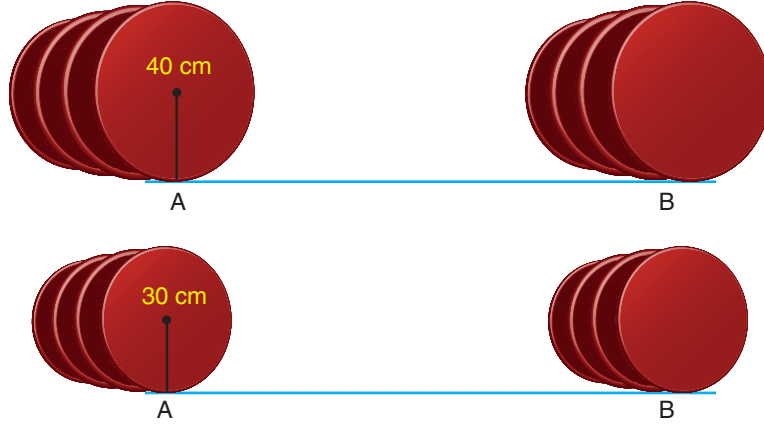
Ambulans aracının 8 saat çalıştığı bir günde aracın sireni en fazla kaç saniye çalar?

- A) 280 B) 320
C) 360 D) 420



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

Geri dönüşüm platformlarında yuvarlanarak ilerleyen iki varil yıkanma bölümünde tam tur atarak A noktasından B noktasına gelmektedir.



Buna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık en az kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 640 B) 720 C) 760 D) 840

İşleyen Zeka

5. 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kapsamında ülkemize gelen 48 öğrenci bakanlık tarafından okullara misafir öğrenci olarak gönderilecektir.

Misafir öğrencilerin okullara gönderilme genelgesinin iki maddesi aşağıda belirtilmiştir.

- Her okula eşit sayıda öğrenci gönderilmelidir.
- Okullara gönderilecek öğrenci sayısı en az 3 en fazla 12 olmalıdır.

Buna göre bakanlık bir okula gönderilecek misafir öğrenci sayısını kaç farklı biçimde belirleyebilir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

6. Bir şarküteride satılan keçi ve inek sütü şişeleri ile ilgili bilgi aşağıda verilmiştir.



Keçi sütünün yağ oranı % 20, inek sütünün yağ oranı % 12'dir. Süt yağı elde etmek için bu şişelerden birini seçen kişi hangisini seçerse seçsin istediği yağ miktarını, aldığı şişelerin tamamını kullanarak elde edebiliyor.

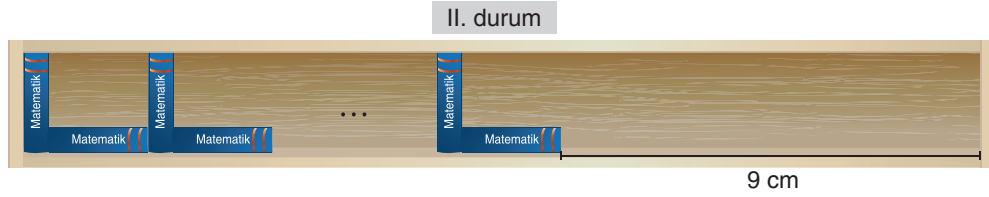
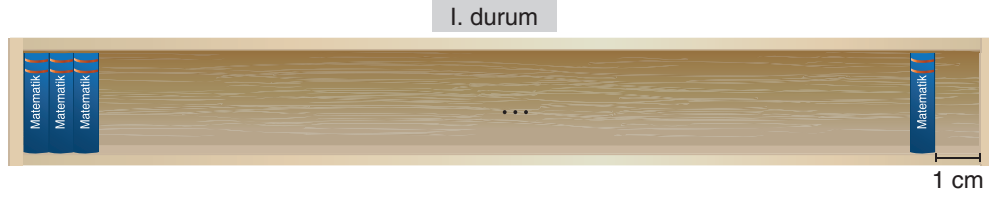
Şarküteriyeye az para ödemek isteyen kişi diğer süt türüne göre kaç lira daha az ödeme yapar?

- A) 36 B) 28 C) 24 D) 12

7. Şekil I'de ölçüleri verilen özdeş kitaplar, eşit uzunluktaki özdeş raflara iki farklı durumda Şekil II'deki gibi yerleştiriliyor.



Şekil I



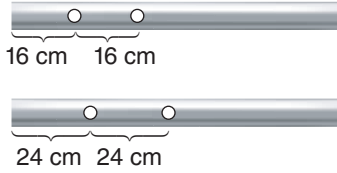
Şekil II

Raf uzunluğu 1 metreden fazla olduğuna göre en az kaç santimetredir?

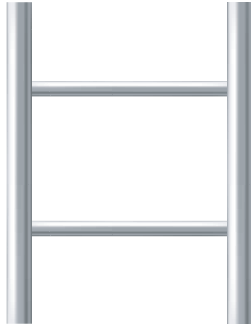
- A) 125 B) 130 C) 132 D) 139

işleyen zeka

8. Uzunlukları 432 cm olan iki eş demir çubuk merdiven yapımında kullanılmak üzere eşit aralıklarla delinmektedir.



Demir çubuklardan biri 16 cm diğeri yanlılıkla 24 cm aralıklarla delinmiştir.



Merdiven basamakları yere paralel olacak ve dik konumdaki demir çubukların karşılıklı deliklerine denk gelecek şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre bu demirlerle oluşturulan merdiven en fazla kaç basamaklı olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8

9. Cemre ile Cansu çikolata almak için paralarını birleştiriyorlar.

Çikolata için verdikleri para miktarları ile ilgili aşağıdaki bilgiler paylaşılıyor.

- Para miktarları lira cinsinden birer tam sayıdır.
- Para miktarlarının lira cinsinden değerlerinin en küçük ortak katı 24'tür.

Buna göre çikolatanın fiyatı kaç farklı değer alabilir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 11

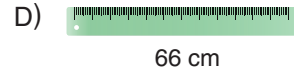
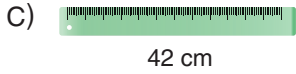
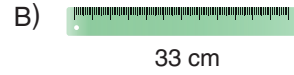
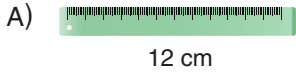
10. Aşağıda uzunluğu 210 cm ile 240 cm arasında olan kalas verilmiştir.



Mavi veya sarı renkli cetveller kısa kenarları ortak olacak şekilde boşluk kalmadan birleştirildiğinde kalasın uzunluğu tam olarak ölçülebiliyor.

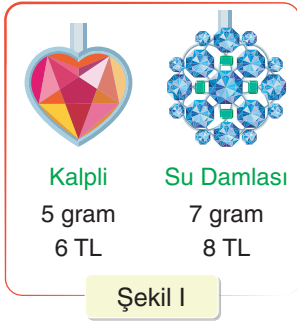


Mavi cetvel 7 cm, sarı cetvel 3 cm uzunluğunda olduğuna göre aşağıdaki cetvellerden hangisi kısa kenarları ortak olacak şekilde boşluk kalmadan yan yana birleştirildiğinde aynı kalası tam olarak ölçebilir?



İşleyen Zeka

11. Aşağıda kolye ucu süslemelerinin ağırlıkları ve fiyatları Şekil I'de, bu uçlardan istenildiği kadar takılabilen kolye zincirinin ağırlığı ve fiyatı Şekil II'de verilmiştir.



Aybike, annesi ve teyzesi için eşit ağırlıkta kolyeler hazırlatmış ve bu kolyelerde farklı uçlar kullanmıştır.

Kolyelerden her birinin ağırlığı 200 gramdan az olduğuna göre bu iki kolye için ödenen toplam tutar en fazla kaç liradır?

- A) 410 B) 396 C) 382 D) 340

12. Bir simitçinin alıp sattığı simit çeşitlerinin alış ve satış fiyatları verilmiştir.

Tablo: Simitlerin Çeşitlerine Göre Fiyatları

Simit Çeşiti	Alış Fiyatı	Satış Fiyatı
Sade simit	10 TL	15 TL
Tereyağlı simit	14 TL	20 TL

Simitçinin sade simitlerden elde ettiği kâr ile tereyağlı simitlerden elde ettiği kâr birbirine eşittir.

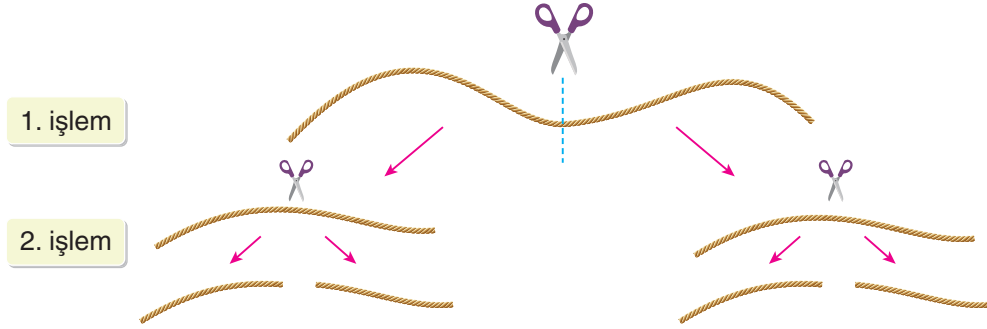
Simitçi bir gün içinde toplam 100 simitten fazla simit sattığına göre en az kaç simit satmıştır?

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120



VIDEO
ÇÖZÜM

1. Elindeki halatın her bir parçasını iki eş parçaya ayıran Ela'nın ilk iki kesme işlemi şekilde gösterilmiştir.

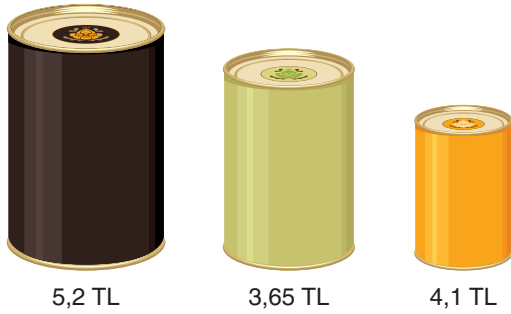


Ela, 5 kez kesme işlemi yaptığına göre elde edilen parça sayısı bir önceki kesim işleminde elde edilen parça sayısından fazladır?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64

işleyen zeka

2. Alışverişi sırasında aşağıdaki 3 kutudan birer tane alan Ela, kasada kasiyere 50 TL vermiştir.



Buna göre Ela'nın kasiyerden alacağı para üstünün TL cinsinden değerinin çözümlenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1}$
 B) $3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
 C) $2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2}$
 D) $3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$

3. 4 ay boyunca rejim yapan Güler Hanım her ayın sonunda o ay verdiği kilonun çözümlenmiş şeklini tabloya yazmıştır.

Tablo: Güler Hanım'ın Aylara Göre Verdiği Kilo Miktarı

Ay	Verilen Kilo Kütlesi (kg)
I. ay	$2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-3}$
II. ay	$3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
III. ay	$5 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1}$
IV. ay	$1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-2}$

Buna göre Güler Hanım'ın 4 ay boyunca verdiği toplam kilonun kilogram cinsinden değerinin çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
 B) $1 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 1 \cdot 10^{-3}$
 C) $1 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$
 D) $1 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$



4. Bir ton kâğıt için ortalama 24 adet ağaç kesilmektedir.

Bilim insanlarının açıklamasına göre yılda 15 milyar ağaç kesiliyor.

Kesilen ağaçların hepsi kâğıt yapımında kullanılmış olsaydı kaç kilogram kâğıt üretimi yapılabildiğini veren bilimsel gösterim aşağıdakilerden hangisi olurdu? (1 ton = 1000 kg)

- A) $0,625 \cdot 10^{10}$ B) $6,25 \cdot 10^{11}$ C) $62,5 \cdot 10^4$ D) $6,25 \cdot 10^8$

işleyen zeka

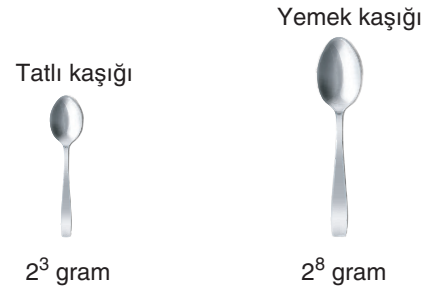
5. Yerli Malı Haftası kapsamında bir ilkokulun 1/A, 1/B, 1/C ve 1/D sınıflarında dağıtılan fındık miktarı ve sınıf mevcutları tabloda verilmiştir.

Sınıf	Dağıtılan Toplam Fındık (gram)	Mevcut
1-A	$0,64 \cdot 10^3$	16
1-B	$12,8 \cdot 10^1$	8
1-C	$7,2 \cdot 10^3$	24
1-D	$8,1 \cdot 10^2$	9

Bütün sınıflarda her bir öğrenciye eşit miktarda fındık dağıtıldığına göre kişi başına düşen fındık miktarı hangi sınıfta daha fazladır?

- A) 1/A B) 1/B
C) 1/C D) 1/D

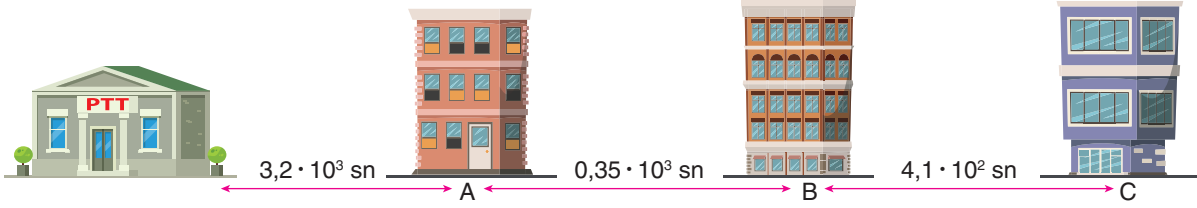
6. Ömer Şef verdiği tarifte “8 tatlı kaşığı şekere karşılık 4 yemek kaşığı un konulmaktadır.” diyor.



Verilen tarife göre yapılan pastaya koyulan un miktarının şeker miktarına oranı kaçtır?

- A) 2^2 B) 4^2 C) 8^3 D) 4^4

7. Bir postacının PTT ile aynı sokakta bulunan üç bina arasındaki ulaşım süresi aşağıdaki şekilde verilmiştir.



A, B ve C binalarına uğrayacak olan postacı, PTT binasından çıkınca sırasıyla A, B ve C binalarına gitmiş ve dağıtım işini tamamlamıştır.

Buna göre bu postacının dağıtım süresi en az kaç dakikadır?

- A) 56 B) 60 C) 66 D) 72

işleyen zeka

8. Ücretsiz dağıtılan 15 milyon kitabın %12'si internet başvurusu ile dağıtılmıştır.

Buna göre internet dışı dağıtılan kitap sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,32 \cdot 10^7$ B) $2,48 \cdot 10^4$
C) $1,8 \cdot 10^6$ D) $24,8 \cdot 10^2$

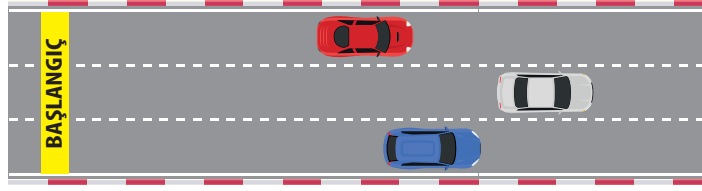
9. Bayram günü ikram edilen şekerleri avuçlayarak alan dört arkadaşın aldıkları şeker miktarları gram cinsinden aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Ali	Veli
$215 \cdot 10^{-1}$	$0,2145 \cdot 10^2$
Can	Sude
$2,245 \cdot 10^1$	$21,3 \cdot 10^0$

Buna göre şeker miktarı en çok olan kişi şeker miktarı en az olan kişiden kaç gram fazla şeker almıştır?

- A) $11,5 \cdot 10^1$ B) $0,115 \cdot 10^3$
C) $1,15 \cdot 10^{-1}$ D) $115 \cdot 10^{-2}$

10. Yarış yapan kırmızı, mavi ve beyaz renkli üç arabanın başlangıçtan bir süre sonraki görüntüsü verilmiştir.



Buna göre bu üç arabanın başlangıç çizgisine uzaklıkları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Kırmızı	Mavi	Beyaz
A)	5^{33} m	16^4 m	8^6 m
B)	27^6 m	9^{11} m	25^{11} m
C)	10^{12} m	5^{24} m	2^{36} m
D)	25^{12} m	125^4 m	5^{15} m

İşleyen zeka

11. Aşağıda üzerlerinde bazı tam sayıların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.



Bu kartlardan biri taban diğeri üs olmak üzere iki farklı sayı seçilip bir üslü sayı elde edilecektir.

Buna göre bu üslü sayının değeri en az kaçtır?

- A) -9 B) -1 C) $-\frac{1}{3}$ D) $-\frac{1}{8}$

12. Türkiye'den dünyaya yayılan marketler zinciri sahibi bir konuşmasında faaliyette olduğumuz;

- her ülkenin 2^1 şehrinde,
- her şehrin 8^2 ilçesinde,
- her ilçenin 2^2 mahallesinde

şubemiz vardır. Dünyada toplam 5120 şube ile hizmet vermekteyiz.

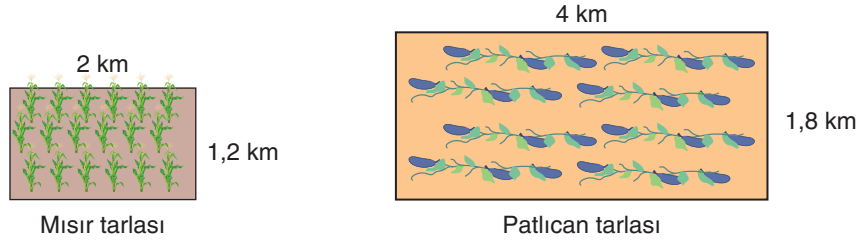
Buna göre şirket kaç ülkede faaliyet göstermektedir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6



VIDEO
ÇÖZÜM

1. Aşağıda mısır ve patlıcan ekimi yapılan dikdörtgen biçimindeki tarlaların kenar uzunlukları verilmiştir.



Mısır tarlasının her bir metrekaresinden yıllık 2^{-3} TL, Patlıcan tarlasının her bir metrekaresinden yıllık 20^{-1} TL gelir elde edilmektedir.

Buna göre bu iki tarladan bir yılda kaç TL gelir elde edilir? ($1 \text{ km}^2 = 10^6 \text{ m}^2$)

- A) $66 \cdot 10^4$ B) $84 \cdot 10^5$ C) $98 \cdot 10^6$ D) 10^7

işleyen zeka

2. $a \neq 0$ ve m ile n birer tam sayı olmak üzere,

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

Bir kumaşçı 4^6 metre saten kumaşın metresini 4^{-1} liradan, pamuklu kumaşın metresini ise 2^{-1} liradan satmıştır.

Kumaşların tamamı satıldığında her iki kumaştan elde ettiği gelirler birbirine eşittir.

Buna göre pamuklu kumaş kaç metredir?

- A) $2^4 \cdot 3$ B) 4^3 C) 8^5 D) 2^{11}

3. Bir fabrika ürettiği çay bardaklarını 8'li paketler hâlinde satışa sunmaktadır. Toplu satışlarda ise aşağıdaki koliyi kullanmaktadır.



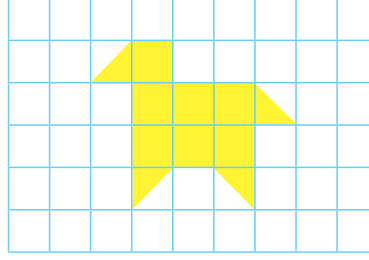
Bu fabrikadan 200 koli bardak alan müşterinin fabrikaya ödediği ücret 10^7 TL olduğuna göre bir çay bardağına ödediği paranın kuruş cinsinden değerinin bilimsel gösterimi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

(100 kuruş = 1 TL)

- A) $1,25 \cdot 10^2$ B) $1,25 \cdot 10^4$
C) $1,25 \cdot 10^5$ D) $1,25 \cdot 10^3$

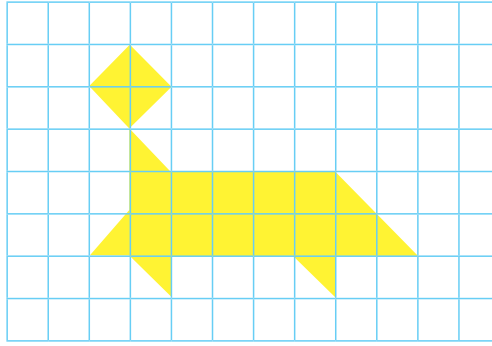


4. Aşağıda eş karelerden oluşmuş karton üzerinde boyama yapılarak şekiller oluşturulmuştur.



Şekil I

Şekil I'deki hayvan figürü için 27^2 mL boya harcanmıştır.



Şekil II

Buna göre Şekil II'deki hayvan figürü için kaç mililitre boya gereklidir?

- A) 6^4 B) 9^3 C) 18^2 D) 24^3

İşleyen Zeka

5. Bir sinema filmi için satılan bilet sayısı ile bilet ücretleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

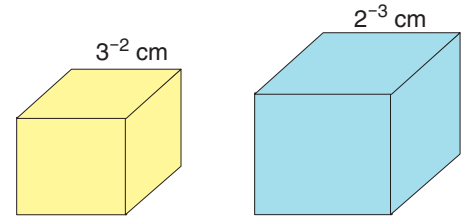
Satılan Bilet Sayısı	Tam Bilet Ücreti	İndirimli Bilet Ücreti
2^9	2^4 TL	

İndirimli bilet sayısının satılan toplam bilet sayısına oranı 2^{-5} iken tam bilet ücreti indirimli bilet ücretinin 2 katıdır.

Buna göre indirimli bileten elde edilen gelir kaç liradır?

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

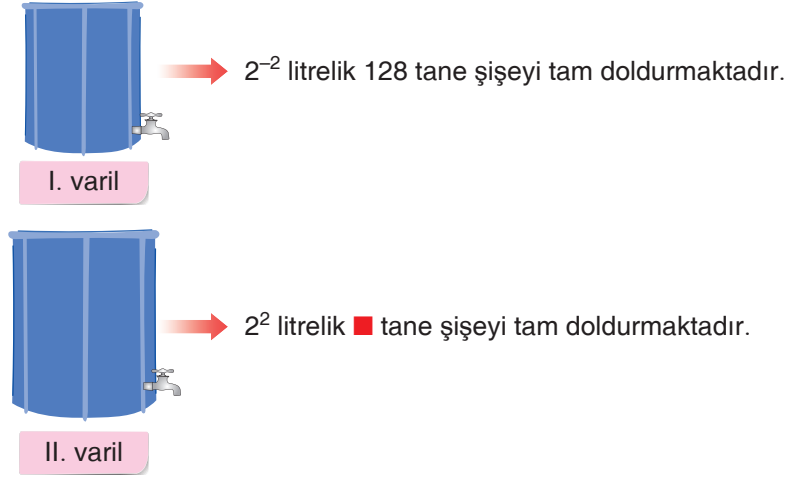
6. Birer ayrıtlarının uzunluğu verilen farklı renklerdeki küplerin üst üste konularak kule yapılması isteniyor.



1125 tane sarı renkli küp kullanılarak elde edilen kulenin yüksekliği, kaç tane mavi renkli küp kullanılarak elde edilen kulenin yüksekliğine eşit olur?

- A) 4^7 B) 5^6 C) 8^4 D) 10^3

7. Zeytinyağı fabrikası olan Mehmet Bey, üretilen yağları iki farklı varile koymuştur. Bu varillerin ikincisi, birincisinin 16 katı kadar yağ almaktadır.



Tam dolu olan varillerin doldurdukları şişelere ait bilgiler yukarıda verildiğine göre ■ yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 32 B) 64 C) 128 D) 256

işleyen zeka

8. Aşağıda verilen tabloda tüm satır ve sütunlarda yer alan üslü ifadelerin çarpımları 1'e eşittir.

2^3	A	4^3
2^{-8}	$(-4)^2$	B
C	2^5	$(-2)^{-10}$

Buna göre $A \cdot B \cdot C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2

9. Bilgi

$$\bullet (a \cdot b)^k = a^k \cdot b^k, (a^k)^n = a^{k \cdot n}, a^k \cdot a^n = a^{k+n}$$

Buna göre,

$$A = 2^7 \cdot 5^2 \cdot 4^3 \cdot 25^6 \cdot 8^5 \cdot 625^2$$

sayısından 1 çıkarılınca sondan kaç tane basamağında 9 rakamı vardır?

- A) 25 B) 24 C) 23 D) 22