



Video
Çözüm İçin
Karekodu
Okutunuz.

MATEMATİK

1. DENEME

Bu testte 20 soru bulunmaktadır. Önerilen süre 40 dakikadır.

1. Şenay Hanım, arkadaşlarına üzerinde isimlerinin ilk harfi yazan fincanlarla kahve ikram etmiştir.



• • •



Fincanların üzerindeki harfler, alfabedeki sırasına göre numaralandırılmıştır. Örneğin; A harfi 1 sayısına, B harfi 2 sayısına karşılık gelmektedir. Üzerinde sesli harf olan fincanlar sıra numarasının karesi, sessiz harf olan fincanlar sıra numarasının 3 ml fazlası kadar kahve almaktadır. Arkadaşlarının isimleri Merve, Emel ve Seher'dir.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	L
M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z	

Buna göre Şenay Hanım arkadaşlarına toplam kaç mililitre kahve ikram etmiştir?

- A) 68 B) 72 C) 76 D) 80

Mozaik  Yayınları

2. Merkez Bankası Darphanesi tarafından basılan Türk lirasının tamamı belirli ölçü ve özelliklere göre basılmaktadır. Aşağıda 50 Kr ve 1 TL'lik madeni paraların kütleleri verilmiştir.



Türü: 50 Kuruş
Kütlesi: 7 gram



Türü: 1 Türk Lirası
Kütlesi: 8 gram

Muhittin, biriktirdiği 50 kuruş ve 1 TL'lik madeni paraları kütlesi önemsiz keselere birbirine karıştırmadan koymuştur. Keselerdeki madeni paraların kütleleri aşağıda görülmektedir.



Muhittin biriktirdiği paralarla 250 TL değerinde bir ürün almak istemektedir.

Muhittin'in almak istediği ürün için eksik olan para kaç TL'dir?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40

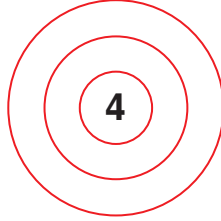
3. Ayşe, rastgele üç tane doğal sayı belirleyerek bu sayıların çevresine çemberler çizmiştir.



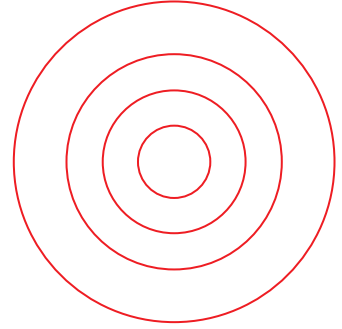
Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III



Şekil - IV

Ayşe çemberlerin içerisinde yazan sayıyı taban, çember sayısını üs kabul etmiştir. İlk üç şekilde oluşan üslü ifadelerin değerleri toplamı dördüncü şekildeki üslü ifadenin değerine eşittir.

Buna göre dördüncü şeklin içine yazılması gereken sayı kaçtır?

- A) 3 B) 9 C) 27 D) 81

4. Boyu 10^2 cm olan Ali, bir duvarın yanında durduğunda aşağıdaki görünüm oluşmaktadır.



Buna göre duvarın yüksekliği santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5^2 B) 10^2 C) 5^3 D) 5^4

5. Aşağıdaki tabloda dört kardeşin farklı zamanlarda cüzdanlarında bulunan para, Türk lirası cinsinden üslü ifade ile gösterilmiştir.

Tablo: Kardeşlerin Cüzdanlarındaki Para Miktarı

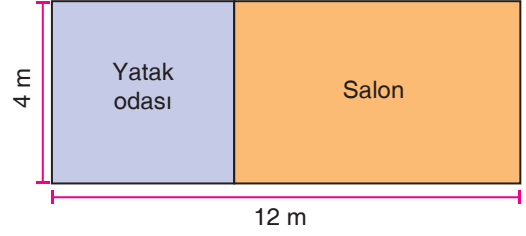
	1 Kasım 2021	8 Kasım 2021
Ayhan	4^3	3^4
Hakan	6^3	3^5
Gökhan	5^3	2^7
İlhan	4^4	13^2

Aradan geçen süre içerisinde kardeşlerden birinin parasının azaldığı görülmüştür.

Buna göre kardeşlerden hangisinin parası miktarı azalmıştır?

- A) Ayhan B) Hakan
C) Gökhan D) İlhan

6. Fikret Bey eni 4 m, boyu 12 m olan tarlasına yatak odası ve salondan oluşan prefabrik bir ev yaptırmaya karar vermiştir.

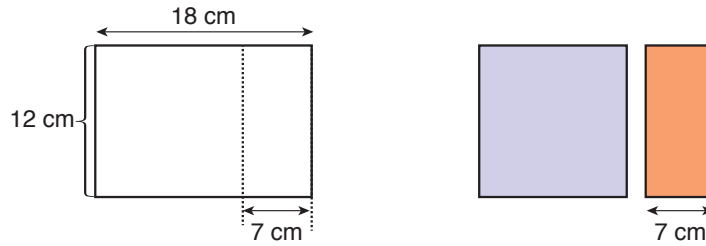


Yukarıda planı gösterilen evin yatak odası kare şeklinde olduğuna göre, salonun alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4.4 + 4.8$ B) $4.8 - 4.4$
C) $4.12 - 4.4$ D) $4.12 - 4.8$

Mozaik Yayınları

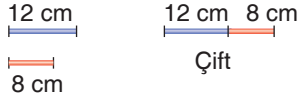
7. Dikdörtgen bir kartonun uzun kenarı, kısa kenarına paralel olarak şekildeki gibi kesiliyor. Parçalardan büyük olan mor, küçük olan turuncuya boyanıyor.



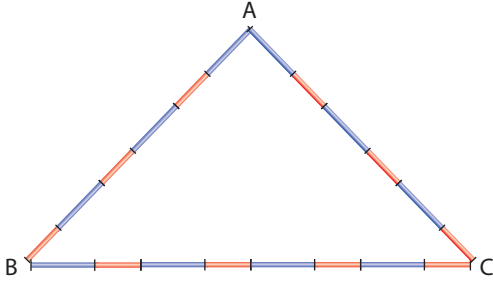
Buna göre mor ve turuncu dikdörtgenlerin alanları farkı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $12 \cdot (17 + 11) = 12 \cdot 7 + 12 \cdot 11$
B) $12 \cdot (18 - 7) = 12 \cdot 18 - 12 \cdot 7$
C) $12 \cdot (11 - 7) = 12 \cdot 11 - 12 \cdot 7$
D) $12 \cdot (18 + 7) = 12 \cdot 18 + 12 \cdot 7$

8. Görselde 12 cm uzunluğunda mavi ve 8 cm uzunluğunda kırmızı çubuklardan yeteri kadar verilmiştir. Bu çubuklardan birer tanesi uç uca eklenerek çiftler oluşturulmuştur.



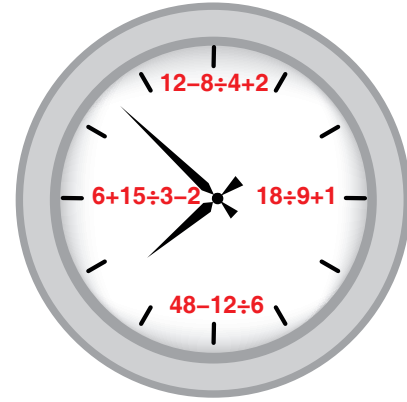
Oluşturulan çiftler ile aşağıda verilen ABC üçgeninin kenarları kaplanmıştır.



Buna göre ABC üçgeninin çevresini veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10 \cdot (12 + 8)$ B) $12 \cdot (4 + 8)$
C) $8 \cdot (4 + 12)$ D) $4 \cdot (12 + 8)$

9. Bir duvar saatinin üzerinde bulunan sayıların yerine, sonucu bu sayılara eşit olan işlemler yazılarak yeni bir tasarım yapılmıştır.

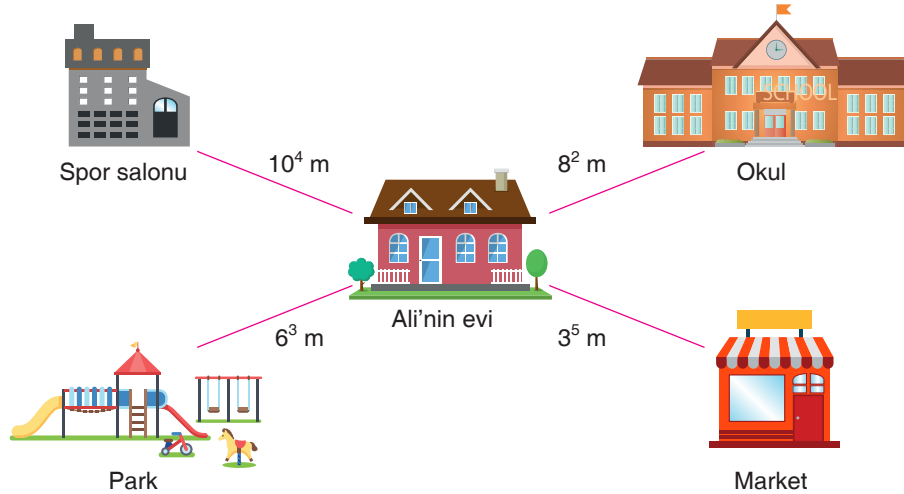


Verilen işlemler yapıldığında, işlemlerden birinin sonucunun bulunduğu konumdaki sayıyı ifade etmediği görülmüştür.

Buna göre hangi sayıyı göstermesi gereken işlem yanlış verilmiştir?

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

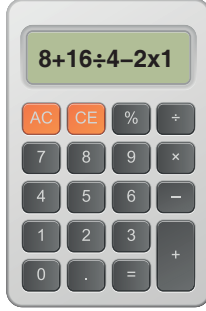
10. Aşağıda Ali'nin evinin okula, spor salonuna, markete ve parka uzaklıkları verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Ali'nin evine en yakın mesafede bulunmaktadır?

- A) Spor salonu B) Okul C) Park D) Market

11. Aşağıda bir hesap makinesi verilmiştir. İrem hesap makinesine aşağıdaki işlemi yazmıştır.



İrem işlem önceliğini bilmediği için işlem sırasını soldan sağa olacak şekilde uygulamıştır. Daha sonra hesap makinesinde “=” tuşuna basarak işlemin sonucunu hesaplamıştır.

Buna göre İrem'in ve hesap makinesinin bulduğu sonuçlar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) 12 – 10 B) 4 – 16 C) 4 – 10 D) 12 – 16

12. Dünya turu yapmak isteyen Damla, tur acentesine gitmiştir. Acente her bir seyahat için sabit 350 TL fiyat belirlemiş ve Damla'ya iki seçenek sunmuştur.

1. Seçenek	2. Seçenek
Her bir seyahatte 100 TL indirim	10 ve üstü seyahatlerde toplam seyahat ücretinden 1500 TL indirim

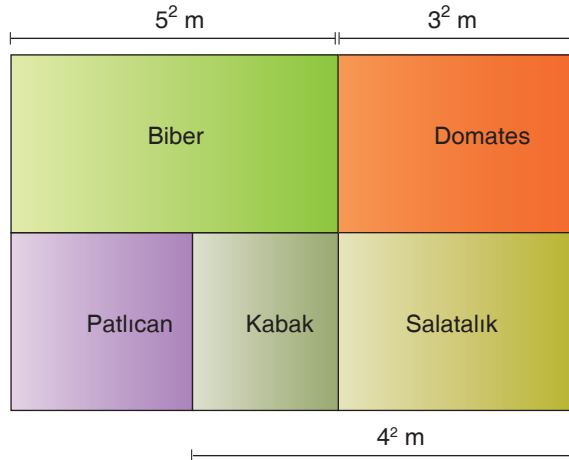
Damla kâr edeceği seçeneği tercih etmiş ve 13 farklı yere seyahat etmiştir.

Buna göre Damla'nın tercih ettiği seçenek ve kâr miktarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1. seçenek B) 2. seçenek
100 TL kâr 100 TL kâr
C) 1. seçenek D) 2. seçenek
200 TL kâr 200 TL kâr

Mozaik Yayınları

13. Bir çiftçi tarlasını aşağıdaki gibi bölgelere ayırmış ve her bölgeye farklı ürünler dikmiştir.

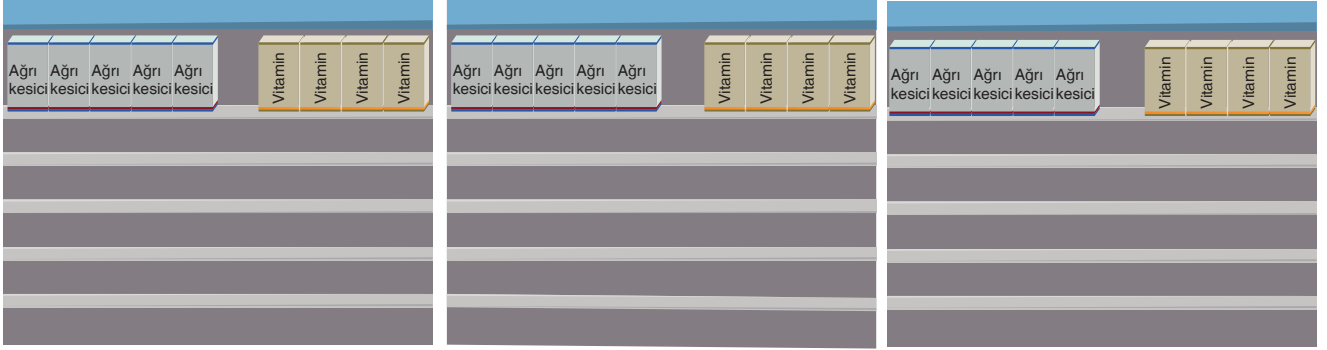


Domates ve salatalık dikili bölgelerin alanları birbirine eşittir. Patlıcan dikili bölge karedir.

Buna göre tarlanın toplam alanı kaç metrekaredir?

- A) 324 B) 612 C) 1224 D) 6144

14. Mozaik Eczanesine ait ilaç dolaplarının görseli aşağıda verilmiştir.

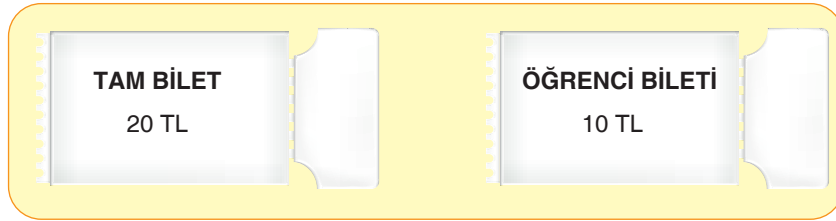


Dolapların her birinde 6 raf, rafların her birinde 5 kutu ağrı kesici ve 4 kutu vitamin vardır. 1 kutu ağrı kesicide 20 hap, 1 kutu vitaminde 15 hap vardır.

Raflarda başka ilaç olmadığına göre eczanedeki toplam hap sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18 \cdot (5 \times 20 + 4 \times 15)$ B) $6 \cdot (20 + 15)$ C) $18 \cdot (5 \times 20 + 15)$ D) $3 \cdot (5 \times 20 + 4 \times 15)$

15. Bir sinema salonunun bilet fiyatları aşağıda verilmiştir.



Bu sinema salonunda bir günde satılan 150 biletin 70'i öğrenci bilettir.

Buna göre sinema salonu bilet satışından bir günde kaç TL gelir elde etmiştir?

- A) 2200 B) 2300 C) 2400 D) 2500

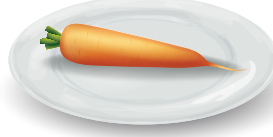
16. Aşağıda bazı besinlerin 100 gramlarının kalori değerleri verilmiştir.



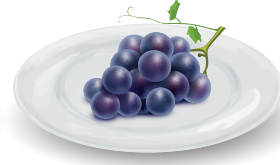
Kuzu Pirzola
183 kcal
(100 gr)



Pirinç Pilavı
130 kcal
(100 gr)



Havuç
42 kcal
(100 gr)



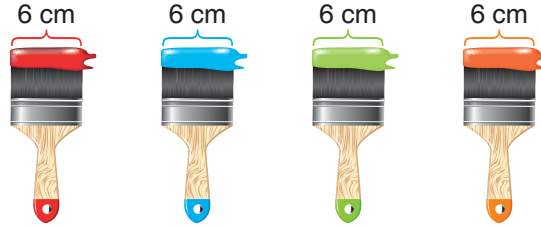
Üzüm
67 kcal
(100 gr)

Bir öğle yemeğinde yukarıda verilen besinlerden 200 gram kuzu pirzola, 100 gram pirinç pilavı, 200 gram havuç ve 100 gram üzüm tüketen biri bu öğünde kaç kilokalori besin tüketmiştir? (kcal = kilokalori)

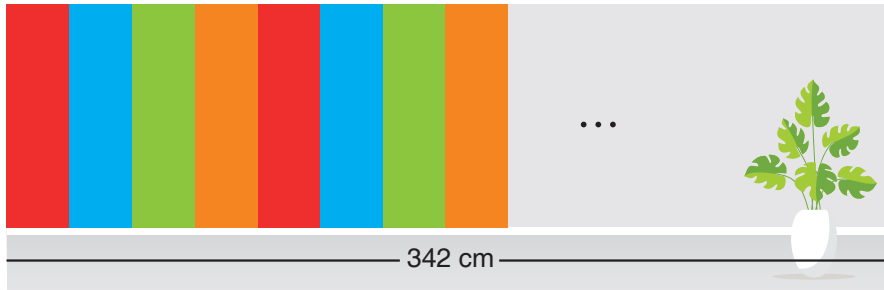
- A) 344 B) 419 C) 647 D) 703

Mozaik  Yayınları

17. 342 santimetre uzunluğundaki duvarı boyayacak bir ustanın, her renk için aynı boyutta fırçaları vardır.



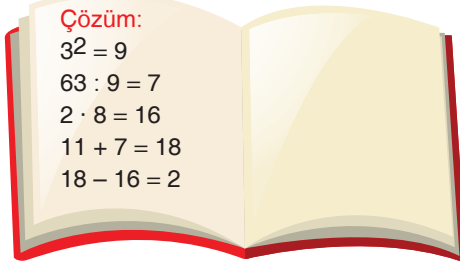
Usta, duvarın tamamını aşağıdaki renk sıralamasına göre, her rengi sadece fırça genişliği kadar tek fırça darbesiyle boyamıştır.



Buna göre usta, duvarı kırmızı ve maviye boyamak için toplamda kaç fırça darbesi yapmıştır?

- A) 30 B) 29 C) 28 D) 27

18. Öğretmenin tahtaya yazdığı soruyu, Ali defterine aşağıda gösterildiği gibi çözmüştür.



Ali'nin Defteri

Buna göre öğretmenin tahtaya yazdığı soru aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3^2 + 63 : 9 + 2 \cdot 8$ B) $3^2 + 63 : 9 - 2 \cdot 8$
C) $3^2 - 2 + 11 - 2 \cdot 8$ D) $11 + 63 : 3^2 - 2 \cdot 8$

20. Görselde kilogram fiyatı 150 TL olan kahve ve 12 gram kahve kapasitesi olan tatlı kaşığı verilmiştir. Damla, kafesinde bu kaşık ile farklı büyüklükteki fincanlarına kahve yaparak satmaktadır.



Damla, büyük fincana 1 tatlı kaşığı kahve koymaktadır. Bu miktar küçük fincanın 3 katıdır. Damla bir ay boyunca her gün 25 küçük fincan kahve satmıştır.

Buna göre Damla bir ayda kaç liralık kahve kullanmıştır? (1 ay = 30 gün 1 kg = 1000 gr)

- A) 108 B) 450 C) 648 D) 972

19. Ayşegül'ün hafta içi kitap okuma programıyla ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Pazartesi günü 80 sayfa okumuştur.
- Salı günü pazartesi gününden 20 sayfa daha fazla okumuştur.
- Çarşamba günü ile salı günü okuduğu sayfa sayısı eşittir.
- Perşembe ile cuma günü okuduğu sayfa sayısı eşittir.

Ayşegül hafta içi toplam 400 sayfa kitap okuduğuna göre cuma günü kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 50 B) 60 C) 140 D) 100



ÖĞRENCİ NO										YANITLAR									
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D



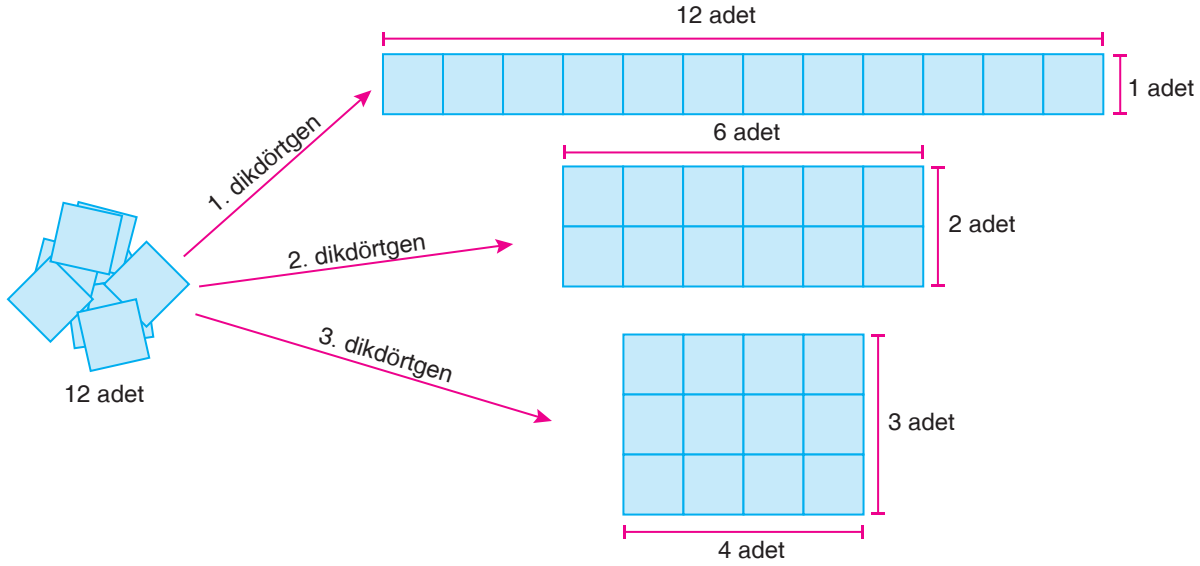
Video
Çözüm İçin
Karekodu
Okutunuz.

MATEMATİK

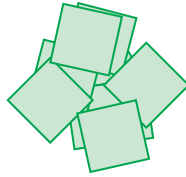
2. DENEME

Bu testte 20 soru bulunmaktadır. Önerilen süre 40 dakikadır.

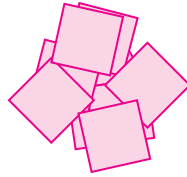
1. Aşağıda 12 adet birim kare ile oluşturulabilecek farklı dikdörtgenler gösterilmektedir.



12 adet birim kare ile 3 farklı dikdörtgen inşa edilebilmektedir. Aşağıda farklı renk ve sayıda birim kareler verilmiştir.



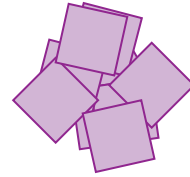
27 adet



35 adet



51 adet



97 adet

Buna göre hangi renk birim karelerin tamamı ile oluşturulabilecek dikdörtgenlerin sayısı yalnızca bir tanedir?

- A) Yeşil B) Kırmızı C) Sarı D) Mor

2. Bir tiyatro oyununun günlere göre bilet satışı ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Tiyatrodaki Bilet Satış Adetleri

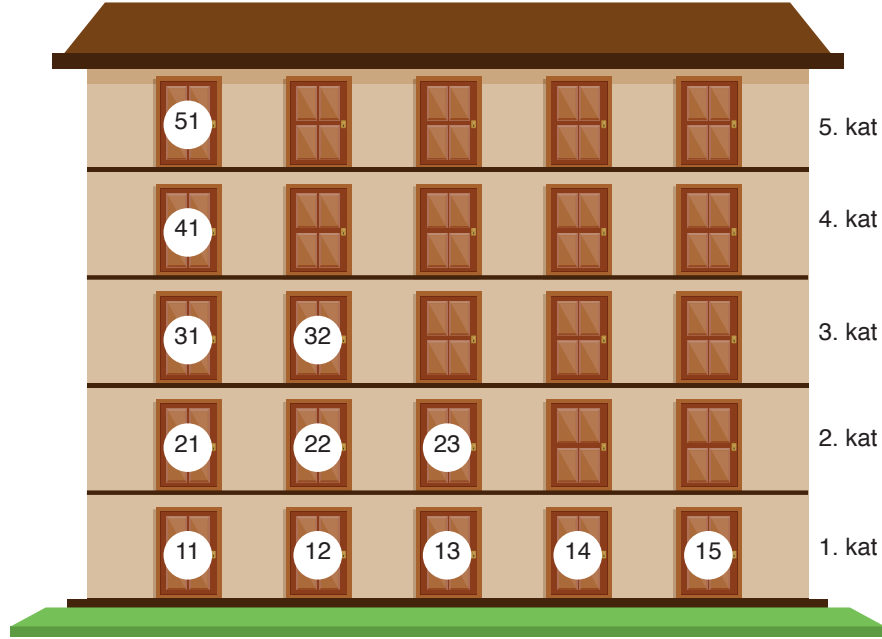
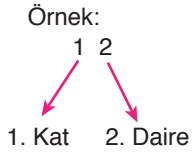
Bilet Sayısı	Satış Yapılmadan Önceki Bilet Sayısı	Satış Yapıldıktan Sonra Kalan Bilet Sayısı
Günler		
Pazartesi	3^4	2^5
Salı	4^3	3^3
Çarşamba	2^7	5^2
Perşembe	8^2	6^2

Günlere göre satılan bilet sayısının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çarşamba > Pazartesi > Perşembe > Salı
B) Çarşamba > Pazartesi > Salı > Perşembe
C) Salı > Pazartesi > Çarşamba > Perşembe
D) Salı > Pazartesi > Çarşamba > Perşembe

2. DENEME

3. Kapı numaraları iki basamaklı doğal sayılardan oluşan bir apartman görseli aşağıda verilmiştir. Kapı numarasının onlar basamağı, dairenin bulunduğu katı; birler basamağı ise daire numarasını göstermektedir.



Apartman beş katlıdır ve her katında beş daire bulunmaktadır.

Ali'nin oturduğu dairenin kapı numarasının üç tane asal çarpanı olduğuna göre Ali kaçinci katta oturmaktadır?

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

4. Aşağıda bir koşu yarışındaki 4 yarışmacının koşuyu saniye cinsinden bitirme süreleri işlem olarak verilmiştir.

Ahmet $(3^2 + 4 \cdot 3 - 5)$ sn

Mehmet $[(2 + 5) + 4 \cdot 3 - 2]$ sn

Burak $[(4 - 2) \cdot 22 + 5]$ sn

Halil $(2 \cdot 3 + 10 + 5 \cdot 2)$ sn

Yarışmayı en kısa sürede bitiren birinci olduğuna göre, birinci olan yarışmacıdan itibaren sonuncuya doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmet, Mehmet, Halil, Burak B) Mehmet, Burak, Halil, Ahmet
C) Burak, Ahmet, Mehmet, Halil D) Halil, Mehmet, Ahmet, Burak

5. Kendisinden ve 1'den başka çarpanı olmayan doğal sayılara asal sayılar denir.

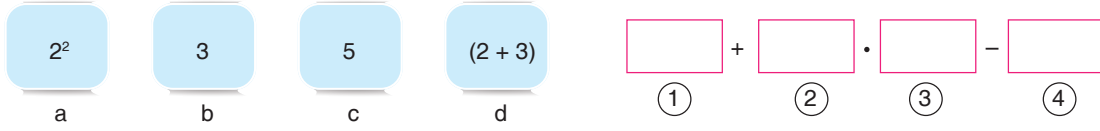
Görselde üzerinde bazı tam sayılar yazan kartlar verilmiştir.



Verilen kartlardan kaç tanesi asal sayıdır?

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

6. Görselde üzerinde sayı ve işlemlerin bulunduğu a, b, c ve d kartları ve bu kartların eşleştirileceği ①, ②, ③ ve ④ numaralı boşluklar verilmiştir.



Kartlar bu boşluklar ile eşleştirilip oluşan işlemler yapılmaktadır.

Buna göre ①a, ②c, ③b ve ④d şeklindeki eşleşmeler ile yapılan işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9 B) 14 C) 22 D) 27

7. Aşağıdaki tabloda bazı doğal sayılar verilmiştir.

10	15	8
9	16	25
18	35	21

Bu sayılardan;

- 2'ye bölünebilen doğal sayılar maviye,
- 3'e bölünebilen doğal sayılar kırmızıya,
- 5'e bölünebilen doğal sayılar sarıya boyanacaktır.

Buna göre birden fazla renge boyanan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 33 B) 43 C) 53 D) 63

8. Bir hırdavatçıda kilogram fiyatları eşit olan üç farklı boyda çivi bulunmaktadır.



3 kg büyük boy, 2 kg orta boy ve 5 kg küçük boy çivi alan bir kişi toplam tutarı hesaplamak için aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmış olabilir?

- A) $3 \cdot 50 + 2 \cdot 50 - 5 \cdot 50$ B) $50 \cdot (3 + 5 - 2)$
C) $(50 + 2) \cdot 3 + 5 \cdot (50 + 2)$ D) $50 \cdot (3 + 5 + 2)$

9. Aşağıda bir bilgisayar oyununun ekran görüntüsü verilmiştir.



Bu oyunda üzerinde bazı doğal sayıların yazılı olduğu dört adet top verilmiştir.

Oyunun kuralları şu şekildedir:

- “Başla” butonuna basıldığında ekrandaki dört toptan yalnızca biri kalmakta, diğerleri kaybolmaktadır.
- Ekranda kalan topun üzerindeki sayının asal çarpanları toplamı kadar puan kazanılmaktadır.

Buna göre “Başla” butonuna bir kez basıldığında kazanılacak en yüksek puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

10. Yolculuk esnasında ani rakım (denize seviyesine göre yükseklik) değişimleri, kulak iç basıncının değişmesinden dolayı kulaklarımızda tıkanma veya ağrı gibi geçici rahatsızlıklar oluşturur. Bir haftalık Türkiye turuna çıkan Muhsin, bu sürede 4 tane geçit kullanmış ve herhangi bir zamanda bulunduğu rakımlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Geçitlerin Başlangıç ve Bitiş Rakımları

Geçitler	Başlangıç	Bitiş
A	820 m	420 m
B	460 m	290 m
C	1400 m	1140 m
D	1100 m	710 m

Buna göre yolculuk boyunca her geçitte sabit ve aynı hıza sahip olan Muhsin' in kulaklarında en çok ağrıya sebep olabilecek geçit aşağıdakilerden hangisidir?

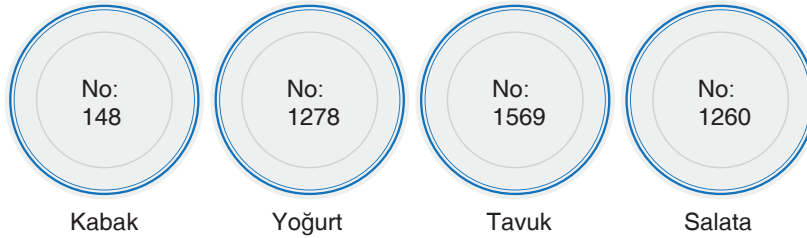
- A) A B) B C) C D) D

Mozaik Yayınları

11. Melek ve Demet aşağıdaki kartlardan ikişer adet seçip bir restorana girmişlerdir.



Restorandaki her çeşit yemek, önceden numaralandırılmış tabaklarda verilmektedir.



Gelen müşterilerin seçtiği kartlarda yazan doğal sayıların toplamı, hangi tabaklar üzerindeki sayıyı kalansız bölerse o yemekler yenilebilmektedir.

Melek 1 ve 3, Demet 2 ve 7 numaralı kartları seçtiğine göre, yiyebilecekleri yemekler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) **Melek:** Kabak, yoğurt, salata
Demet: Tavuk, salata
- B) **Melek:** Kabak, yoğurt, salata
Demet: Tavuk, salata
- C) **Melek:** Kabak, salata
Demet: Yoğurt, salata
- D) **Melek:** Kabak, salata
Demet: Tavuk, yoğurt

12. Evli bir çift, tatilde konaklayacakları otelin ücret kataloğunda belirtilen oda tipi, manzara ve konaklama türü seçeneklerinden birer tane seçip rezervasyon yaptıracaktır.

Tablo I: Oda Tipine Göre Günlük Ücret

Oda tipi	Günlük Ücret (TL)
Standart Çift Kişilik Oda	77'nin çarpanlarının toplamı
Suit Oda	120'nin çarpanlarının toplamı

Tablo II: Manzara Türüne Göre Günlük Ücret

Manzara Türü	Günlük Ücret (TL)
Deniz manzarası	56'nın kendisi hariç en büyük çarpanı
Dağ manzarası	99'un 3'ten büyük en küçük çarpanı

Tablo III: Konaklama Türüne Göre Günlük Ücret

Konaklama Türü	Günlük Ücret (TL)
Tam Pansiyon	48'in kendisinden küçük en büyük çarpanı
Her şey Dahil	24'ün 30'dan büyük en küçük katı

Günlük konaklama ücreti, seçeneklerin günlük ücretlerinin toplamı kadardır.

Buna göre deniz manzaralı standart çift kişilik odada, tam pansiyon konaklamak isteyen evli çiftin bir gün için ödeyecekleri ücret kaç TL'dir?

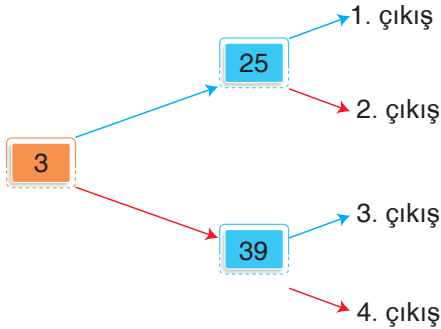
A) 152

B) 148

C) 172

D) 129

13. Aşağıda bazı doğal sayılarla oluşturulan bir diyagram verilmiştir.



Kutucukların içindeki sayı asal sayı ise mavi ok yönünde, değilse kırmızı ok yönünde ilerlenecektir.

Her adımda doğru ok yönünde ilerlendiğine göre hangi çıkışa ulaşılmıştır?

A) 1. çıkış

B) 2. çıkış

C) 3. çıkış

D) 4. çıkış

14. Bir kermes için hazırlanan limonataların bardak sayısına göre maliyetleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Bardak Sayısına Göre Maliyetler

	Bardak Sayısı	Maliyet (TL)
Limon Suyu	5	10
Su	8	4

100 bardak limon suyu ve 200 bardak su ile 300 bardak limonata hazırlanmıştır.

Bir bardak limonatanın satış fiyatı 3 TL olduğuna göre bu kermeste limonatadan elde edilecek toplam kâr en fazla kaç TL olur?

A) 200

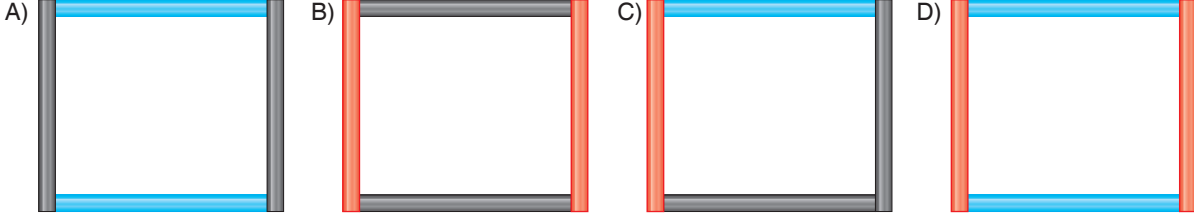
B) 300

C) 600

D) 900

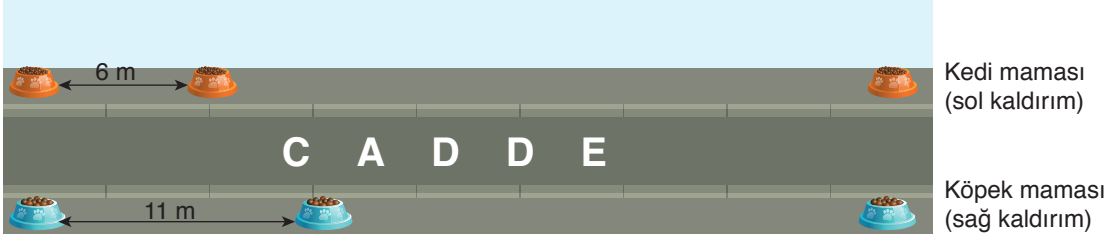
15. Çağan'ın, kare şeklindeki odasının tavanına karşılıklı renkleri aynı olacak şekilde yaptırdığı led ışıklar yan tarafta verilmiştir. Bu ışıklardan kırmızı olanlar 12 saniyede bir, mavi olanlar 15 saniyede bir yanıp sönmektedir.

Buna göre led ışıklar ilk kez birlikte açıldıktan sonra 90. saniyede tavanın görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



Mozaik Yayınları

16. 594 metre uzunluğundaki bir caddenin karşılıklı kaldırımlarına, kedi ve köpekler için mama kapları yerleştirilecektir. Caddenin sol tarafındaki kaldırıma 6 metre arayla kediler için, sağ tarafına 11 metre arayla köpekler için mama kabı yerleştirilecektir.



Caddenin başında ve sonunda 1 tane mama kabı bulunduğuna göre toplam mama kabı sayısı kaçtır? (Mama kaplarının genişliği ihmal edilecektir.)

- A) 140 B) 145 C) 150 D) 155

Mozaik Yayınları

17. Araba almak isteyen bir kişi, beğendiği iki arabanın özelliklerini karşılaştırmak için aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

Tablo: Araçların Özellikleri

Özellikler	A Marka	B Marka
Acil Fren Desteği	Var	Yok
Hız Sabitleme	Var	Var
Otomatik Vites	Var	Var
Manuel Klima	Var	Yok
Arka Kapak Sensörü	Var	Var
Lastik Basınç Sensörü	Var	Yok

İki aracın da özellikleri iki ayrı kümeye yazılmıştır.

Buna göre bu iki kümenin kesişim kümesi kaç elemanlıdır?

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

18. Ayşegül aşağıda verilen yüzlük tablodan 56 sayısının çarpanlarını kırmızıya, 60 sayısının çarpanlarını maviye boyamıştır.

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Buna göre tabloda kaç tane boyanmamış kare kalmıştır?

(Boyanan kareler tekrar boyanabilir.)

- A) 77 B) 80 C) 83 D) 84

19. Aşağıda A ve B kümeleri ortak özellik yöntemiyle verilmiştir.

$A = \{\text{Sayma sayılarının kareleri olan sayılar}\}$

$B = \{4\text{'ün katı olan sayılar}\}$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi $A \cap B$ kümesinin elemanıdır?

- A) 81 B) 64 C) 49 D) 48

20. A kurbağası 15 dakika boyunca zıplayıp 1 dakika dinlenmektedir. B kurbağası ise 18 dakika boyunca zıplayıp 2 dakika dinlenmektedir.

Saat 15.20'de aynı anda zıplamaya başlayan bu kurbağalar ikinci kez ne zaman aynı anda zıplarlar?

- A) 15.40 B) 15.50
C) 16.40 D) 17.00

Yayınları



Mozaik



	ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
■	0 0 0 0 0 0	1 (A) (B) (C) (D) 11 (A) (B) (C) (D)
■	1 1 1 1 1 1	2 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)
■	2 2 2 2 2 2	3 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)
■	3 3 3 3 3 3	4 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)
■	4 4 4 4 4 4	5 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)
■	5 5 5 5 5 5	6 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
■	6 6 6 6 6 6	7 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
■	7 7 7 7 7 7	8 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
■	8 8 8 8 8 8	9 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
■	9 9 9 9 9 9	10 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)



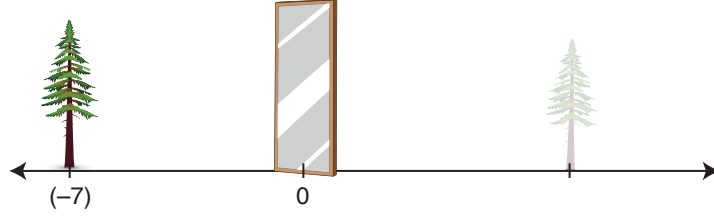
Video
Çözüm İçin
Karekodu
Okutunuz.

MATEMATİK

3. DENEME

Bu testte 20 soru bulunmaktadır. Önerilen süre 40 dakikadır.

1. Aşağıdaki sayı doğrusunun 0 (sıfır) noktasına bir ayna konulmuştur. Cismin aynaya uzaklığı ile görüntünün aynaya uzaklığı birbirine eşittir.



Sayı doğrusunda (-7) noktasına konulan bir ağaçla, ağacın aynadaki görüntüsü arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) -14 B) -7 C) 0 D) $+14$

Mozaik  Yayınları

2.

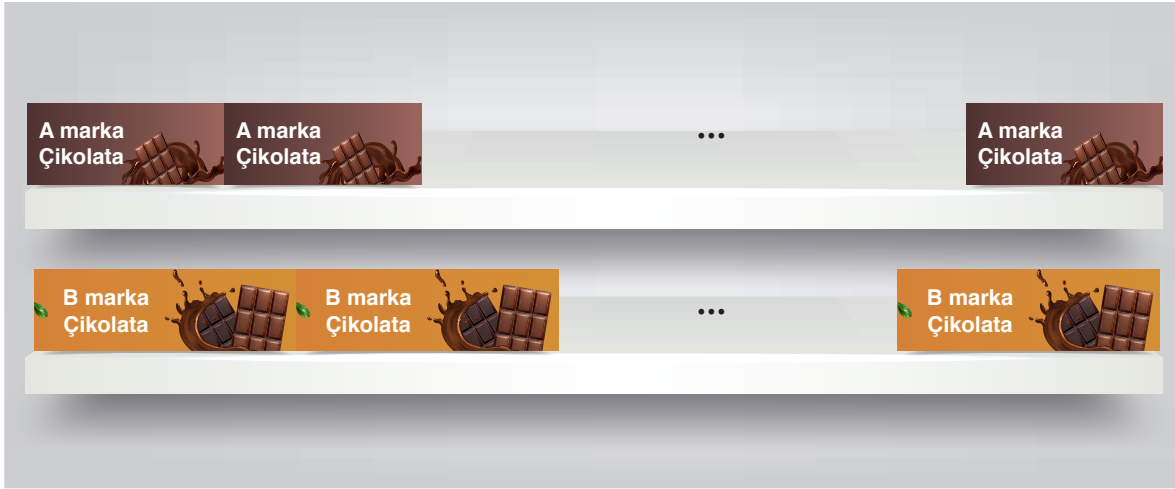


12 cm



18 cm

Boyları verilen A ve B marka çikolatalar yatay olarak aralarında boşluk kalmayacak şekilde eşit uzunluklardaki raflara aşağıdaki gibi yerleştirilecektir.



Rafların uzunluğunun 4 metreden az olduğu bilindiğine göre ikinci rafa B marka çikolatadan en fazla kaç tane konulabilir? (1 m = 100 cm)

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

3. Görselde verilen şeridin üzerine 1'den 30'a kadar (30 dahil) sayılar eşit aralıklarla yazılmıştır.

1	2	3	4	5	6	7	8					30
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	-------	----

Verilen şerit tam ortasından ikiye kesilerek en küçük sayılar solda olacak şekilde oluşan parçalar alt alta yerleştirilmiştir.

1	2	3	4		15
16	17	18	19		30

Son durumda elde edilen şekilde alt alta gelen sayılar toplanmıştır.

Buna göre toplama işlemi sonucu elde edilen sayılardan kaç tanesi asal sayıdır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 11

4. İşlem önceliğine dikkat edilerek aşağıdaki numaralanmış işlemler çözülecektir.

- I. $5^2 - 5 \cdot 3 + 2$
 II. $(5^2 - 5) \cdot 3 + 2$
 III. $5^2 - 5(3 + 2)$
 IV. $(5^2 - 5) \cdot (3 + 2)$

Aşağıdakilerden hangisi işlemlerden birinin sonucu değildir?

- A) 0 B) 25 C) 62 D) 100

5. Tabloda dünya üzerindeki bazı denizlerin ölçülen derinlikleri verilmiştir.

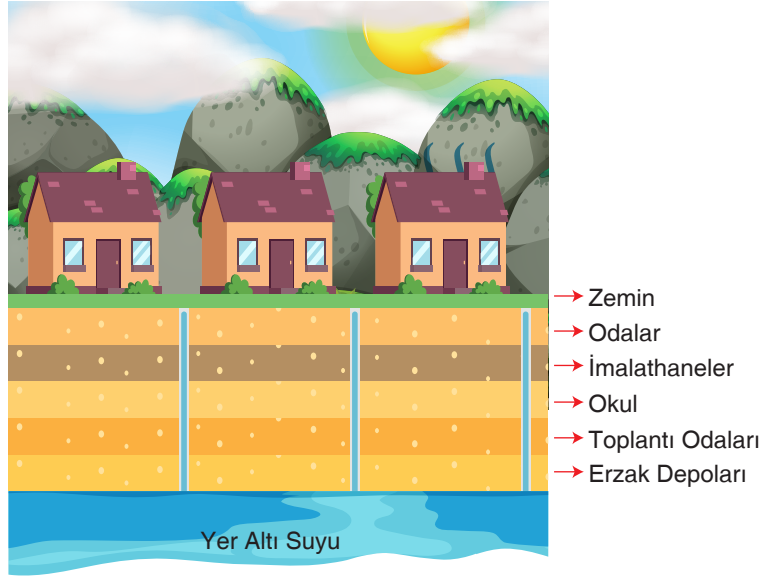
Tablo: Denizlerin Ölçülen Derinlikleri

Deniz	Derinlik (m)
Akdeniz	1501
Meksika Körfezi	1614
Japon Denizi	1660
Karayip Denizi	2575

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Akdeniz'in metre cinsinden ölçülen derinliği, 4 ile tam bölünemez.
 B) Japon Denizi'nin metre cinsinden ölçülen derinliği, 10 ile tam bölünür.
 C) Karayip Denizi'nin metre cinsinden ölçülen derinliği, 5 ile tam bölünür.
 D) Meksika Körfezi'nin metre cinsinden ölçülen derinliği, 3 ile tam bölünemez.

6. Nevşehir'e yakın bir mesafede bulunan Derinkuyu Yer Altı Şehri büyük bir topluluğu içinde barındıracak ve ihtiyaçlarını karşılayacak mekanlardan oluşmaktadır. Şehrin planına ait taslak çizim aşağıda verilmiştir.



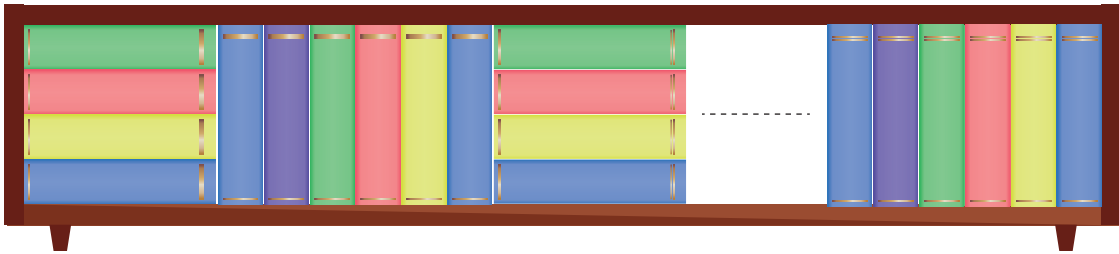
80 metre derinliğindeki yer altı şehri derinlikleri eşit 5 bölüme ayrılmış ve zemin üzerinde 27 metre yüksekliğinde binalar inşa edilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Zemin ile erzak depolarının tabanları arasındaki mesafe $|-16| \cdot 5$ metre ile ifade edilir.
 B) İmalathaneler ile erzak deposu arasındaki en kısa mesafe $|-80 - 32|$ 'dir.
 C) Evlerin çatıları ile odalar arasındaki en kısa mesafe 627 metredir.
 D) Yer altı şehrindeki her eşit bölme 20 metredir.

Mozaiik Yayınları

7. Kalınlıkları ve yükseklikleri aynı olan kitapların dördü üst üste, altısı yan yana olacak şekilde aralarında boşluk kalmadan aşağıdaki rafa yerleştirilmiştir.

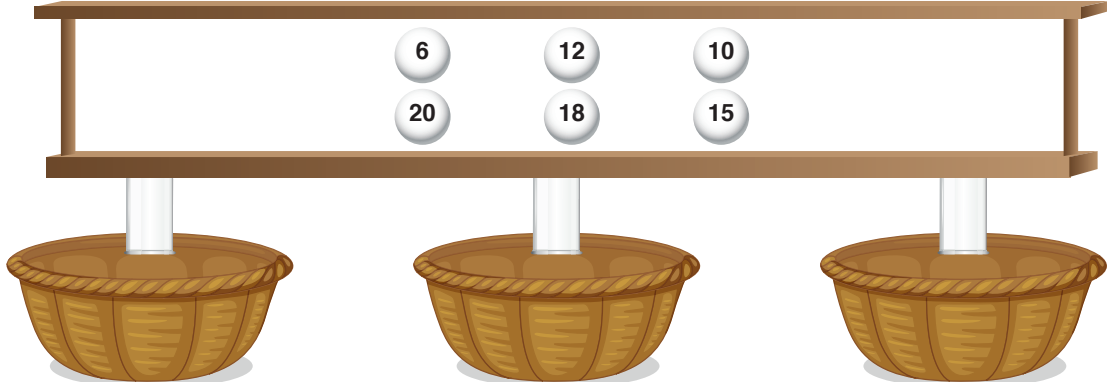


Kitaplar rafa sekizer defa yatay ve dikey olacak şekilde yerleştirildiğine göre, raftaki toplam kitap sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(4 + 6) \cdot 8$ B) $(4 + 8) \cdot 6$ C) $6 \cdot 4 \cdot 8$ D) $6 + 4 + 8$

3. DENEME

8. Aşağıdaki görselde sayıları belli bir kurala göre ayıran makine verilmiştir. Toplar, sepetlerin özelliklerine göre soldan sağa doğru sırayla düşmektedir.



Birinci sepet

2 ve 3'e aynı anda kalansız bölünebilen sayılar birinci sepete düşmektedir.

İkinci sepet

2 ve 5'e aynı anda kalansız bölünebilen sayılar ikinci sepete düşmektedir.

Üçüncü sepet

3 ve 5'e aynı anda kalansız bölünebilen sayılar üçüncü sepete düşmektedir.

Buna göre sepetlerdeki top sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Birinci sepet	İkinci sepet	Üçüncü sepet
A)	2	2	2
B)	3	2	1
C)	1	2	3
D)	2	1	3

Mozaik Yayınları

9. Aşağıda üzerlerinde tam sayıların yazılı olduğu kartlar verilmiştir.



Kartlar küçükten büyüğe doğru dizildiğinde baştan 3. kartın üzerinde yazan sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) -3 B) 0 C) 5 D) 6

10. Bir çiçekçi buket hazırlarken 5 tane gül, 2 tane lilyum, 10 tane papatya kullanmaktadır. Çiçeklerin türlerine göre fiyatları tabloda verilmiştir.

Tablo: Çiçeklerin Tane Fiyatı

Çiçek	Fiyat
Gül	15 TL
Lilyum	20 TL
Papatya	5 TL

Buket satışından 1815 TL gelir elde eden çiçekçinin buketlerde kullandığı toplam lilyum sayısı kaç tane-dir?

- A) 13 B) 17 C) 22 D) 55