

başarıya
kanat aç

MATEMATİK

SORU BANKASI

8 Plus



YENİ
İÇERİK

ZORLAYAN
SORULAR



MÜFREDATA
TAM UYUMLU



AKILLI
TAHTA



TAMAMI VIDEO
ÇÖZÜMLÜ

8. SINIF PLUS SERİSİ MATEMATİK SORU BANKASI

ISBN

978-625-8025-19-4

Yazar

Kva Plus Yayın Kurulu

Yayıncı

KVA YAYINCILIK A.Ş.
Kuştepe Mah. Leylak Sok. No:1 K: 4 D: 16
Nursanlar İşmerkezi Şişli/İstanbul
0212 263 63 36

Yayıncı Sertifika No

41654

Dizgi-Mizanpaj

KVA Plus Yayın Birimi

Kapak Tasarım

Birmedya
Yeniyol Mah. Gazi 12. Sok. No:9/13 Çorum
(0364) 225 66 64

Baskı ve Cilt

GRUP ÇAĞ MATBAA KAĞITÇILIK İLETİŞİM İNŞAAT TURİZM İTHALAT İHRA-
CAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Adres: SARAY MAH. 658 CAD. 11 KAHRAMANKAZAN/ANKARA
Tel:(0312) 394 35 39

Matbaa Sertifika No

51788

EDİTÖRÜN SÖZÜ

Merhabalar!

Sevgili Öğretmenimiz,

Bu kitapta orta-zor ve zor sorular bulunmaktadır.

Bu soru bankası, ünitelerin ve konu akışının sıralamasına göre hazırlanırken tüm kazanımlar gözden geçirilmiş ve beceri temelli sorulardan oluşmasına dikkat edilmiştir.

Güncel müfredata uygun özgün ve farklı soru tarzlarından oluşmaktadır.

Bu kitapta yer alan sorular, merkezî sınavlarda çıkmış sorular ve örnek sorularla işlem düzeyi ve tarz bakımından benzerdir. Analiz ve kavrayış yeteneğini sınama bakımından ise bir kademe üst düzeydedir.

Sevgili Öğrencimiz,

Sizlere yardımcı olup sizin daha iyiye gitmeniz için bu kitabı hazırladık.

Bir şeyi öğrenme aşamasında genellikle hepimiz belli bir seviyede zorlanırsınız. Bu normal ve doğal bir süreçtir. Eğitimde önemli olan nokta öğrenme çabasıdır. Okulda dersi iyi dinlemen, anlamadığın noktaları sorman, daha sonra öğrendiğin konularla ilgili soru çözen ve takıldığın yerleri öğretmen ve arkadaşlarına sorman seni ileriye götürür. Bu sürekli kendi kendini besleyen bir durumdur. Sen yaptıkça ileri gidersin, ileri gittikçe yapabileceğin gücün artar, bunu istediğin ve buna inandığın sürece daha da ileri gidersin. Her yaptığından mutlu olup daha da güzelini yapmaya çalışman dileğiyle.

Sevgilerimle...



İstiklal Marşı

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül... ne bu şiddet bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl,
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim; bendimi çiğner, aşarım;
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garb'ın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar;
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir îmânı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın... belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı!
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehîd oğlusun, incitme, yazıktır atanı;
Verme, dünyâları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?
Şühedâ fışkıracak, toprağı sıksan şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Hudâ,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyâda cüdâ.

Ruhumun senden, İlâhî, şudur ancak emeli:
Değmesin ma'bedimin göğsüne nâ-mahrem eli!
Bu ezanlar-ki şehâdetleri dînin temeli
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli

O zaman vecd ile bin secde eder –varsa- taşım;
Her cerîhamdan, İlâhî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır rûh-i mücerred gibi yerden na'şım;
O zaman yükselerek Arş'a değer, belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl;
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:
Hakkıdır, hür yaşamış bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Akif Ersoy



İÇİNDEKİLER



ÇARPANLAR VE KATLAR	7
ÜSLÜ İFADELER.....	27
KAREKÖKLÜ İFADELER	43
VERİ ANALİZİ.....	63
BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI.....	79
CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER.....	91
DOĞRUSAL DENKLEMLER	107
EŞİTSİZLİKLER.....	131
ÜÇGENLER.....	139
EŞLİK VE BENZERLİK.....	155
DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ	163
GEOMETRİK CİSİMLER	175
CEVAP ANAHTARI	191

1. Eş karelerden oluşturulan bir sayı oyununda bu karelerin üzerinden geçen doğrular çiziliyor. Bu doğruların geçtiği karelerdeki sayılar toplanıyor.

Örneğin; aşağıdaki doğru üzerindeki karelerdeki sayıların toplamı $5 + 10 + 14 = 29$ olarak bulunmaktadır.

3	4	5
12	10	6
14	8	

Buna göre, aşağıda verilen sayı oyunlarından hangisinde çizilen iki doğrudan elde edilen sayıların EBOB'ları en küçüktür?

A)

12		32
	15	
18		13

B)

1	2
10	8
3	

C)

	5	
8	2	4

D)

	20	
14	10	16
	15	

2. Aşağıda 3 x 3'lük 1. tabloda yeşil boyalı kutulardaki sayıların EKOK'ları bulunarak ortak olan beyaz kutuya, 2. tabloda yeşil boyalı kutulardaki sayıların EBOB'ları bulunarak ortak olan beyaz kutuya yazılacaktır.

EKOK	1	2	3
1	1	2	3
2	2	2	6
3	3	6	3

1. Tablo

EBOB	1	2	3
1	1	1	1
2	1	2	1
3	1	1	3

2. Tablo

Buna göre, 6 x 6'luk EKOK ve EBOB tablosu yapıldığında her iki tabloda beyaz kutulara yazılan en büyük sayıların toplamı kaçtır?

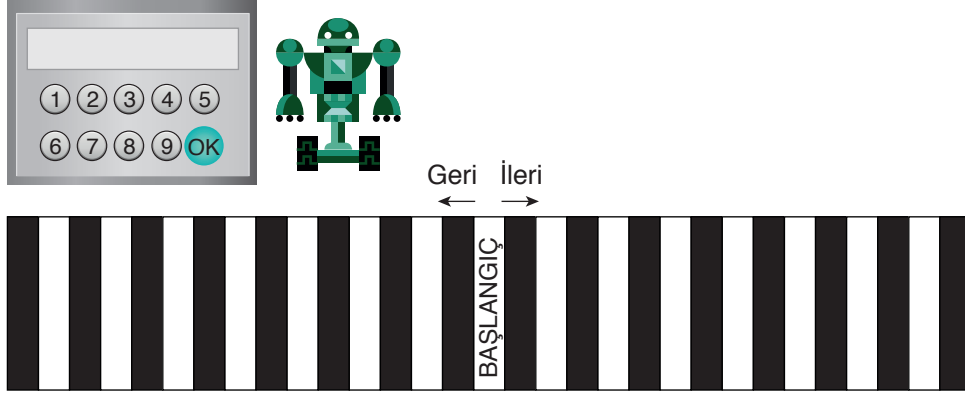
A) 18

B) 21

C) 32

D) 36

3. Aşağıda Uğur'un hazırladığı uzaktan kumanda ile hareket ettirilebilen robot, uzaktan kumandası ve robotun ilerleyeceği yol verilmiştir.



Kumandada bir sayı tuşlanıp **OK** tuşuna basıldığında robot girilen sayının önce asal bölenlerinin sayısı kadar ileri, daha sonra asal olmayan pozitif bölenlerinin sayısı kadar geri hareket etmektedir. Uğur robotu başlangıç noktasına yerleştirip bir sayı tuşlayacaktır.

Buna göre, Uğur robotun kumandasına aşağıdaki sayılardan hangisini tuşlarsa geri gittiği yol ileri gittiği yolun 4 katı olur?

- A) 49 B) 60 C) 72 D) 81

4. Arzu, 1'den 25'e kadar olan sayıları 25 tane eş karta yazıp aşağıda verilen kurallara göre kutulara atıyor.



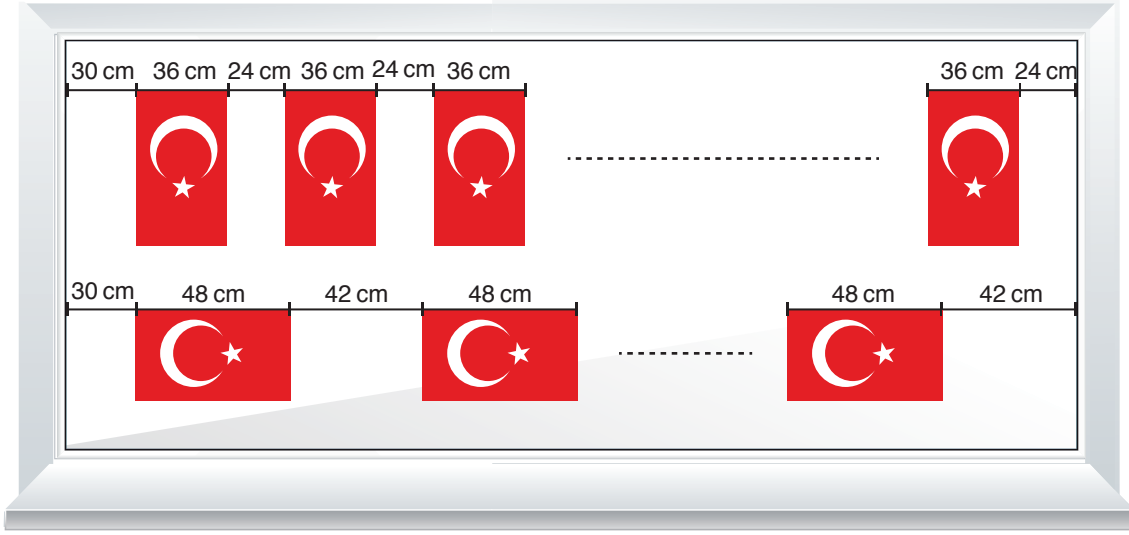
Arzu,

- Asal çarpanı sadece 2 olan sayıların yazılı olduğu kartları mavi renkli kutuya,
- Asal çarpanı sadece 3 olan sayıların yazılı olduğu kartları turuncu renkli kutuya,
- Asal çarpanı sadece 5 olan sayıların yazılı olduğu kartları yeşil renkli kutuya,
- Asal çarpanları sadece 2 ve 3 olan sayıların yazılı olduğu kartları pembe renkli kutuya,
- Geriye kalan kartları ise mor renkli kutuya atıyor.

Buna göre, mor renkli kutudan rastgele seçilen herhangi iki kartın üzerinde yazan sayıların en büyük ortak böleni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 7 C) 11 D) 12

5. Mete, 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı için sınıflarının camına aşağıdaki gibi kenar uzunlukları 36 cm ve 48 cm olan dikdörtgen şeklindeki Türk bayraklarını yapıştırıracaktır.



Bayraklar, camla ilk bayrak ve diğer bayraklar arasında 24 cm boşluk olacak şekilde dikey olarak yapıştırıldığında son bayraktan sonra 30 cm boşluk kalmıştır. Bayraklar, camla ilk bayrak ve diğer bayraklar arasında 42 cm boşluk olacak şekilde yatay olarak yapıştırıldığında son bayraktan sonra 30 cm boşluk kalmıştır.

Camın uzunluğu 4 metreden kısa olduğuna göre, bu cama toplamda en çok kaç tane bayrak yapıştırılmıştır?

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

6. Aşağıda iki farklı kanaldaki programların ve reklamların başlama saatleri verilmiştir.

	1. Program Başlama Saati	1. Reklam Başlama Saati	2. Program Başlama Saati	2. Reklam Başlama Saati
A Programı	08.15	09.10	09.15	10.10
B Programı	08.30	09.00	09.15	09.45

Kanalların yayın akışı tüm gün aynı düzende devam etmiştir. Nuray 13.00'dan sonra her iki programında aynı anda başladığı saatte programlardan birini izlemeyi seçmiştir.

Buna göre, Nuray'ın izlediği programın bitiş saati aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 15.15 B) 15.40 C) 19.10 D) 19.30

7. Aşağıda kalınlıkları eşit olan iki farklı tahta parçası verilmiştir.



Yukarıdaki tahta parçaları uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olacak şekilde en az sayıda eş parçaya ayrılıyor. Elde edilen eş parçalardan altı tanesi kullanılarak aşağıdaki gibi dikdörtgen şeklinde çerçeveler yapılıyor.



Buna göre, bu parçalarla en fazla kaç adet dikdörtgen şeklinde çerçeve elde edilir?

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

8. Uzunluğu 72 000 metre olan bir yolun sağ tarafına eşit aralıklarla çam ağacı dikilecek sol tarafına ise eşit aralıklarla banklar yerleştirilecektir. Yolun başlangıç noktasına karşılıklı bir ağaç dizilmiş ve bir bank yerleştirilmiştir.

Ağaçlar ve banklar arasındaki mesafeler aşağıdaki seçeneklerin hangisindeki gibi olursa karşılıklı çam ağacı ve bank sayısı en az olur?

	Çam Ağacı	Bank
A)	Her 5,4 km'de bir	Her 4,5 km'de bir
B)	Her 4,5 km'de bir	Her 7,5 km'de bir
C)	Her 3,6 km'de bir	Her 4,8 km'de bir
D)	Her 2,7 km'de bir	Her 3,6 km'de bir

1. Emin, sayıları asal çarpanlarına ayırırken aşağıda verilen şemayı oluşturmuştur.

Emin, asal çarpanlarına ayırmak istediği sayıyı üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar ve üslü ifadelerin kuvvetlerini aşağıdaki gibi gösterir.

2	3	5	7	$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$
✓	✓	✓		
✓				
✓				

Buna göre, Emin (105×24) işleminin sonucunu aşağıdaki şemalardan hangisi ile gösterir?

A)

2	3	5	7
✓	✓	✓	✓
✓			
✓			

B)

2	3	5	7
✓	✓	✓	
✓			
✓			

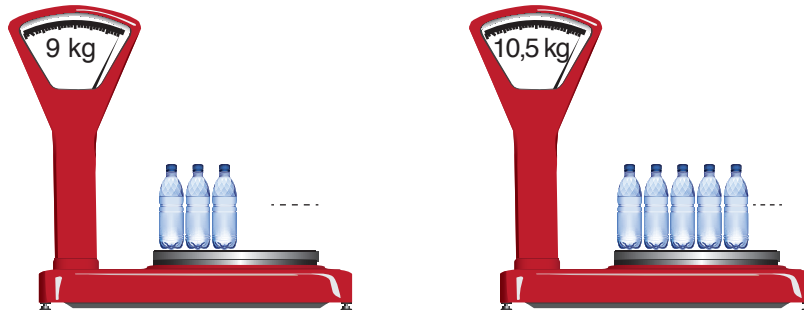
C)

2	3	5	7
✓	✓	✓	✓
✓	✓		

D)

2	3	5	7
✓	✓	✓	✓
✓	✓		
✓			

2. Her birinin kütlesi 0,6 kg dan az ve özdeş olan su şişeleri bir kantarda tartıldığında 9 kg gelmektedir. Daha sonra kantara özdeş su şişelerinden bir miktar daha koyulduğunda su şişelerin toplam kütlesi 10,5 kg olmaktadır.



Buna göre, kantara bu su şişelerinden en az kaç tane koyulursa su şişelerin toplam kütlesi 15 kg olur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30

3. Aşağıdaki birim karelerden oluşan tabloya 8'den 21'e kadar olan ardışık doğal sayılar yazılmıştır.

8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21

Tablonun üst ve alt satırları sağa, sola kaydırılacak ve alt alta gelen sayılar aralarında asal ise 1, aralarında asal değil ise 0 yazılarak bir kod oluşturulacaktır.

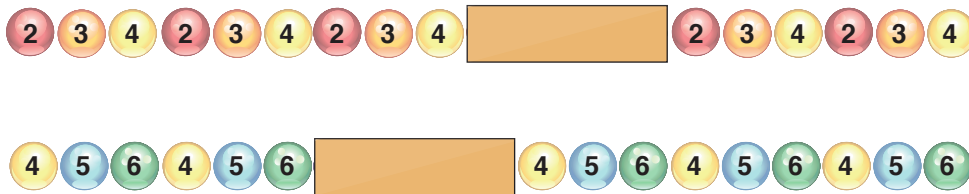
Örneğin; üst satır 1 birim sağa, alt satır 2 birim sola kaydırıldığında aşağıdaki görsel oluşur ve 0101 kodu elde edilir.

			8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21			
			0	1	0	1			

Buna göre, tablo başlangıç konumundayken üst satır 2 birim sola, alt satır 1 birim sağa kaydırıldığında oluşan işlemin kodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0100 B) 1011 C) 1010 D) 1001

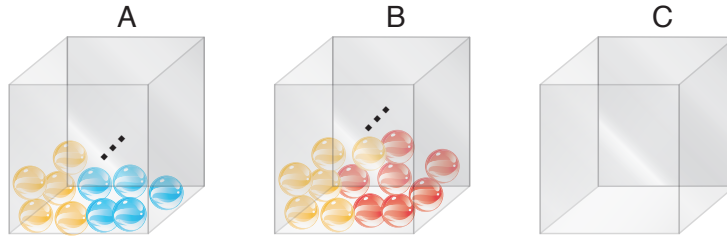
4. Aşağıda iki farklı ipe belli bir örüntüye göre, numaralandırılmış boncuklar dizilmiş ve bu boncuklardan bazıları kutuların arkasında kalmıştır.



Her iki ip üzerinde kutuların arkasında kalan boncuklardaki sayıların toplamaları birbirine eşit olduğuna göre, iplerdeki toplam boncuk sayısı en az kaçtır?

- A) 24 B) 45 C) 48 D) 54

5. Aşağıda A kabında bulunan sarı ve mavi renkli bilyelerin %15'i mavi, B kabında bulunan sarı ve kırmızı renkli bilyelerin %27'si kırmızıdır.

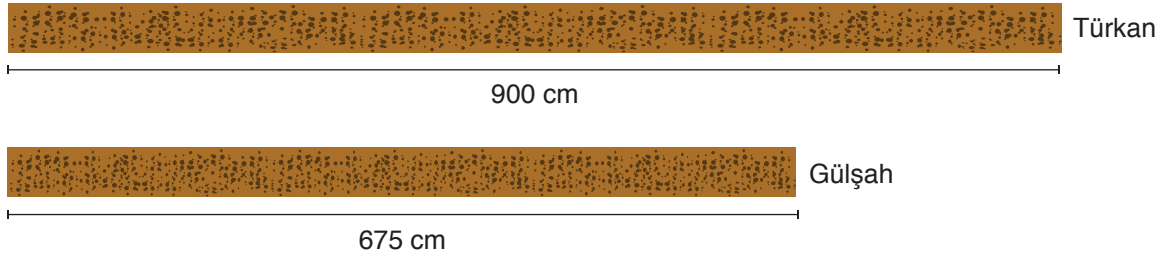


A ve B kabındaki bilyelerin tamamı boş olan C kabına koyulduğunda C kabındaki mavi ve kırmızı renkli bilye sayıları eşit olmaktadır.

Buna göre, C kabındaki toplam bilye sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 135 B) 280 C) 540 D) 640

6. Aşağıda Türkan ve Gülşah'ın eşit aralıklarla çiçek dikecekleri زمینlerin uzunlukları verilmiştir.



Türkan ile Gülşah çiçekleri aşağıdaki koşullara uygun olarak dikecektir.

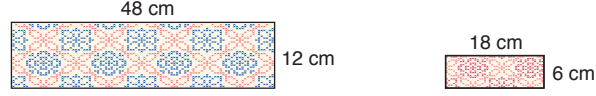
- En az sayıda çiçek olacak şekilde ardışık iki çiçek arası mesafe 45 cm'den az olmalıdır.
- Başlangıç ve bitiş noktalarına birer çiçek dikilecektir.

Çiçekler dikilirken her iki zeminde de 11. fidan dikildikten sonra çiçekler arası mesafenin olması gerekenden 5 cm fazla olduğu fark edilmiştir.

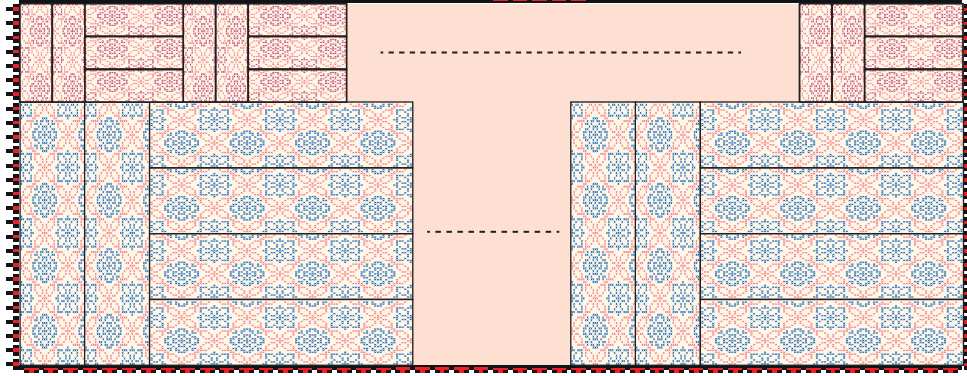
Önceden dikilen çiçekler bozulmadan çiçek dikilmeye devam edildiğine göre, bu زمینlere kaç çiçek daha dikilmelidir?

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40

7. Bir halı üzerine aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen şeklinde motifler dokunacaktır.



Bu motifler aralarında ve dikdörtgen şeklindeki halı üzerinde boşluk kalmayacak şekilde soldan sağa doğru aynı düzende aşağıdaki gibi birleştiriliyor.



Halının uzunluğu 5 m ile 10 m arasında olduğuna göre, halıda kullanılan toplam motif sayısı kaçtır?

- A) 180 B) 150 C) 120 D) 100

8. Aşağıdaki şekilde 16 kare içerisinde karelerin sol üst köşesinde yazan sayıların asal çarpanları her satır ve sütuna birer tane gelecek şekilde yazılacaktır. Aynı sayıya ait asal çarpanlar aynı renkte olan karelerin içerisinde yazılacaktır.

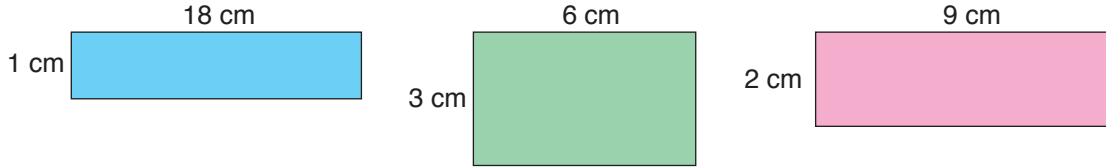
6 A	105	420	3
			210 C
70	B	7	

Buna göre, A, B ve C sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 11 D) 12

1. Dikdörtgensel sayı, birden fazla şekilde pozitif tam sayı çarpanlarına ayrılabilen sayılardır. Alanı dikdörtgensel bir sayı olan birden fazla dikdörtgen çizilebilir.

Örneğin; alanı 18 cm^2 olan 1×18 ; 2×9 ; 3×6 olacak şekilde üç farklı dikdörtgen çizildiğinden 18 dikdörtgensel sayıdır.

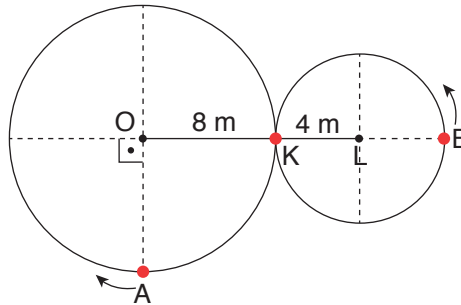


Buna göre, aşağıda verilen hangi iki sayı arasındaki tüm sayılar dikdörtgensel sayıdır?

- A) 10 ile 18 B) 18 ile 25 C) 26 ile 32 D) 32 ile 36

2. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2\pi r$ formülü ile hesaplanır.

Aşağıda yarıçapları 8 m ve 4 m olan O ve L merkezli dairesel pistler K noktasında kesişmektedir.

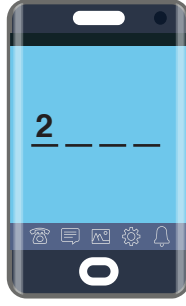


Bu pistlerde A ve B noktalarında bulunan bisikletliler aynı anda sabit hızlarla ok yönünde harekete başlamıştır. Bisikletlilerin 3. kez K noktasında karşılaştıkları ana kadar geçen süre dakika cinsinden bir doğal sayıya eşittir.

Buna göre, bisikletlilerin hızları toplamı en az kaç m/dk'dır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 16 B) 20 C) 22 D) 24

3.



Melike 4 haneli bir telefon şifresi oluşturmuştur. Bu şifre ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Şifrenin soldan sağa doğru ilk iki hanesinde iki basamaklı bir sayı, son iki hanesinde ise bu sayının asal çarpanları büyükten küçüğe olacak şekilde sırayla bulunmaktadır.
- İlk iki hanede yer alan iki basamaklı sayı ile son iki hanede yer alan iki basamaklı sayı aralarında asaldır.
- Melike'nin şifresinin ilk hanesi 2'dir.

Buna göre, Melike'nin şifresinin alabileceği kaç farklı değer vardır?

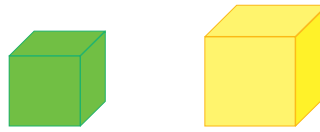
A) 1

B) 2

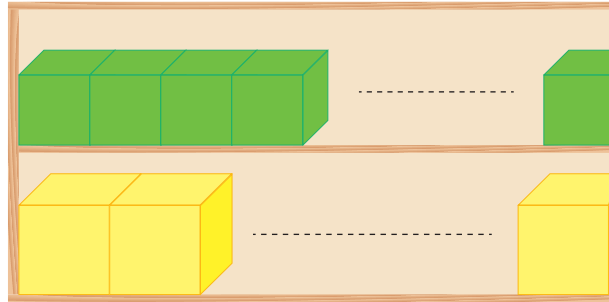
C) 3

D) 4

4.



Yukarıda verilen küp şeklindeki kutuların birer ayrıt uzunlukları santimetre cinsinden ardışık tek doğal sayıdır. Bu kutular aralarında ve rafta boşluk kalmayacak şekilde eşit uzunluktaki iki rafa aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre, bu iki rafa yerleştirilen toplam kutu sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 24

B) 27

C) 32

D) 36

5. Aşağıdaki tablolarda A ve B araçlarının zamana göre aldıkları yollar kilometre cinsinden verilmiştir.

Tablo: A Aracının Saatlere Göre Aldığı Yol

Saat	13.00	16.00
Yol (km)	100	340

Tablo: B Aracının Saatlere Göre Aldığı Yol

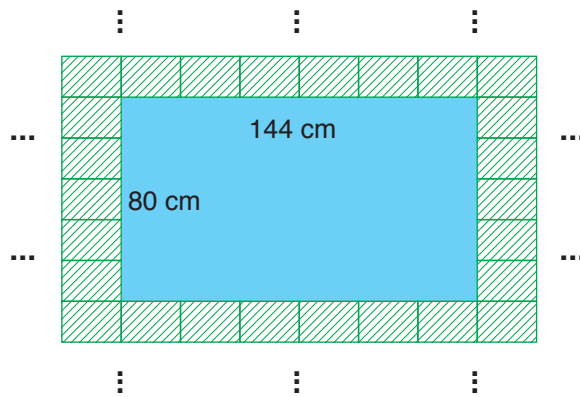
Saat	13.00	18.00
Yol (km)	120	420

A ve B araçları sabit hızlarla aynı yerden yola çıkarak 10 saat boyunca hareket etmiştir. Her iki araç x kilometrede bir aynı yerde mola vermiştir.

Buna göre, bu iki araç yolculuklarını tamamlayana kadar toplam en az kaç kere mola vermiştir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

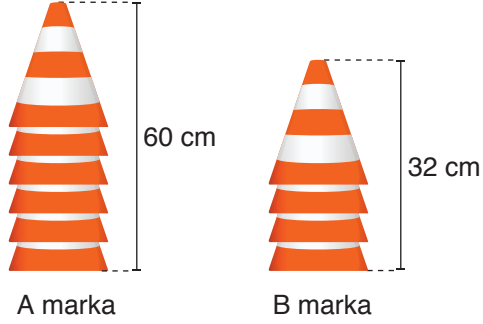
6. Mustafa, kenar uzunlukları 80 cm ve 144 cm olan dikdörtgen şeklindeki mavi renkli kartonun kısa ve uzun kenarlarına yeşil renkli eş dikdörtgen şeklindeki kartonlar ekleyerek kenar uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan kare şeklinde bir karton oluşturmak istiyor.



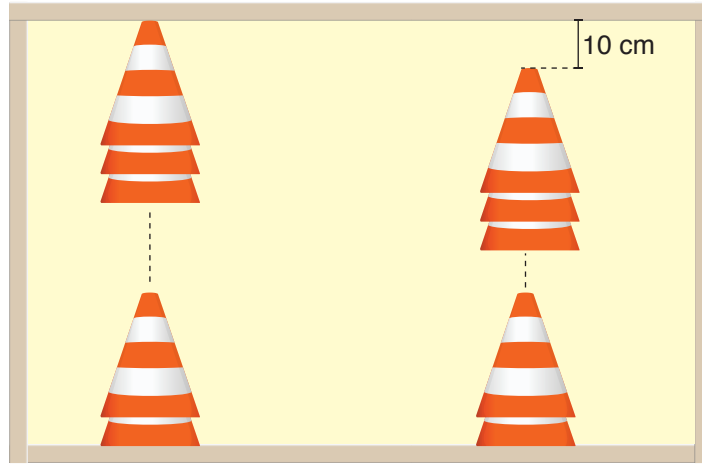
Mustafa'nın oluşturacağı karenin çevresi 15 metreden az olduğuna göre, karenin bir kenar uzunluğu en çok kaç metredir?

- A) 2,4 B) 2,88 C) 3,2 D) 3,36

7. Aşağıda 6 tane birbirine eş A marka trafik konisi iç içe koyulduğunda toplam yüksekliği 60 cm, 4 tane birbirine eş B marka trafik konisi iç içe koyulduğunda ise toplam yüksekliği 32 cm olmaktadır. Her iki marka trafik konisinde de koniler iç içe geçirildiğinde tabanları arasındaki mesafeler eşit olup koninin yüksekliğinin $\frac{1}{5}$ 'ine eşittir.



A ve B marka trafik konileri aynı marka olanlar üst üste gelecek şekilde bir rafa aşağıdaki gibi yerleştiriliyor. A marka trafik konileri bu rafa tam olarak yerleşmekte, B marka trafik konileri yerleştirildiğinde ise en üstteki koninin tepe noktası ile rafın üst kısmı arasında 10 cm boşluk kalmaktadır.



Rafın yüksekliği 2 metreden az olduğuna göre, en fazla kaç metredir?

- A) 174 B) 180 C) 186 D) 198

1. Elif, aralarında asal sayılar ile ilgili aşağıda verilen tabloları oluşturmuştur. Sarı kutularda yer alan sayılar aralarında asal ise ortak olan beyaz kutuya “✓”, aralarında asal değil ise ortak olan beyaz kutuya “X” yazmıştır.

3 x 3'lük Tablo

	1	2	3
1	✓	✓	✓
2	✓	X	✓
3	✓	✓	X

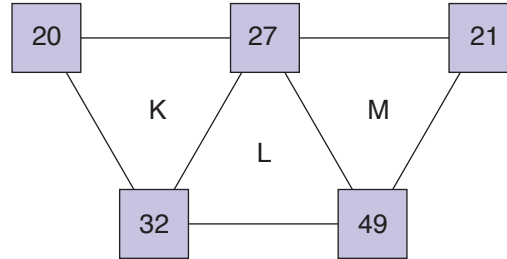
4 x 4'lük Tablo

	1	2	3	4
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	X	✓	X
3	✓	✓	X	✓
4	✓	X	✓	X

Buna göre, 6 x 6'luk tabloda Elif kaç tane “X” işaretini kullanır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

2. Aşağıda köşelerinde kareler bulunan üçgenler verilmiştir. Bu üçgenlerde yazılı olan K, L ve M hafleri birer sayıyı temsil etmektedir.



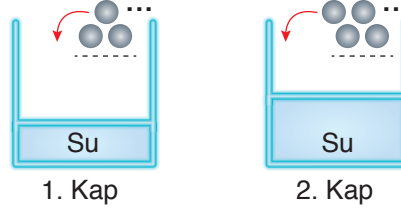
Bu sayılarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- K, L ve M sayılarının iki tane asal çarpanı vardır.
- K, L ve M sayıları bulundukları üçgenlerin köşelerindeki sayılarla aralarında asaldır.

Buna göre, $K + L + M$ toplamı en az kaçtır?

- A) 132 B) 137 C) 142 D) 152

3. Aşağıda en fazla 100 cm^3 su alan iki kap verilmiştir. 1. kaptaki su 18 cm^3 su, 2. kaptaki su 30 cm^3 su bulunmaktadır.

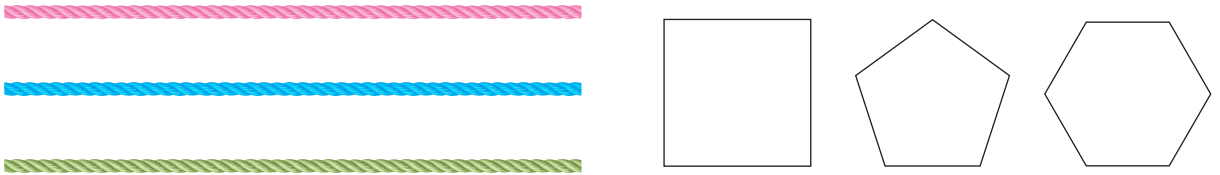


1. kaba özdeş demir bilyelerden belli bir miktar atıldığında kaptaki su seviyesi 90 cm^3 olmuştur. 2. kaba bu özdeş demir bilyelerden belli bir miktar atıldığında kaptan 38 cm^3 su taşmıştır.

Demir bilyelerden birinin hacmi 30 cm^3 ten az olduğuna göre, iki kaba atılan demir bilye sayısı arasındaki fark en az kaçtır?

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

4. Aşağıda verilen pembe, mavi ve yeşil renkli iplerin uzunlukları eşittir. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden bir tam sayı olan kare, düzgün beşgen ve düzgün altıgenin çevreleri bu iplerle sarılacaktır.



- Pembe renkli ipin tamamıyla karenin etrafı belirli sayıda tam tur yapılarak sarıldıktan sonra 3 cm 'lik pembe ip artıyor.
- Mavi renkli ipin tamamıyla düzgün beşgenin etrafı belirli sayıda tam tur yapılarak sarıldıktan sonra 3 cm 'lik mavi ip artıyor.
- Düzgün altıgenin bir kenar uzunluğu 1 cm 'dir.

Her bir ipin uzunluğu 3 metreden az olduğuna göre, yeşil renkli ipe düzgün altıgenin etrafı en fazla kaç tam tur yapılarak sarılabilir?

- A) 45 B) 46 C) 47 D) 48