



Okut / İndir

KONU ADI

ÇARPANLAR ve KATLAR -1-

Ad Soyad:

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

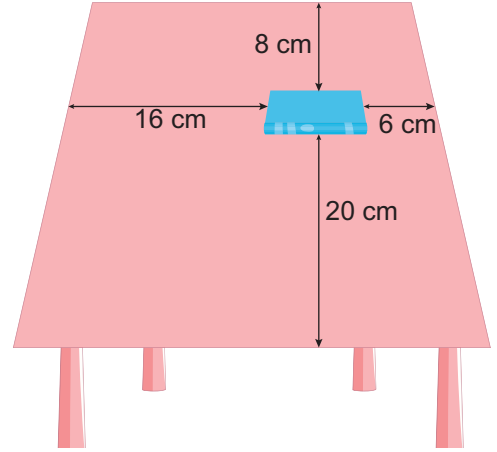
1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)

1. Kübra dikdörtgen şeklindeki bir kitabı kare şeklindeki bir masanın üzerine kitabın kenarları masanın kenarlarına paralel olacak şekilde koyuyor.

Bu durumda kitabın kısa kenarlarının masanın kenarlarına olan en yakın uzaklığı 6 cm ve 16 cm, uzun kenarının masanın kenarlarına olan en yakın uzaklığı 8 cm ve 20 cm oluyor.

Kitabın kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olduğuna göre, alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 28 B) 40 C) 50 D) 75



2. Yanda K kutusunda bulunan bilye sayısı ve düzeneğin çalışma prensibi verilmiştir.

Butona her basıldığında K kutusunda bulunan bilye sayısının farklı asal çarpanlarının toplamı kadar bilye L kutusuna düşmektedir.

Başlangıçta K kutusunda 68 adet bilye bulunduğuna göre, butona 3 defa basılırsa K kutusunda kaç adet bilye kalır?

- A) 17 B) 26
C) 30 D) 38



3. Arif dayı dikdörtgen şeklindeki tarlasını beş çocuğuna eşit olarak paylaşmıştır. Bu durumda her çocuğuna düşen tarla kare şeklinde olmuştur.



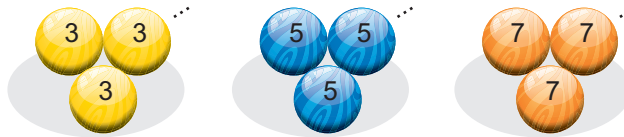
Ali kendine düşen payı kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan dört eş dikdörtgene bölmüş ve parçalara ayrı ayrı domates, biber, patlıcan ve salatalık ekmıştır.



Buna göre Arif dayının paylaştırmadan önceki tarlasının çevre uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 520 B) 432 C) 382 D) 322

4. Aşağıda üzerinde 3, 5 ve 7 yazılı sarı, mavi ve turuncu renk bilyelerden eşit sayıda vardır.



Mehmet sarı, mavi ve turuncu renk bilyelerin her birinden en az 1 adet ve her bir renkten farklı sayıda alıyor.

Aldığı bilyelerin üzerinde yazan sayıları çarptığında sonucun 7875 olduğunu görüyor.

Buna göre, geriye kalan bilyelerin üzerinde yazan sayıların çarpımı en az kaçtır?

- A) 147 B) 315 C) 735 D) 15435

5. Aşağıda Ronaldo'nun dört farklı takımda bir sezonda ligde attığı gol sayıları verilmiştir.



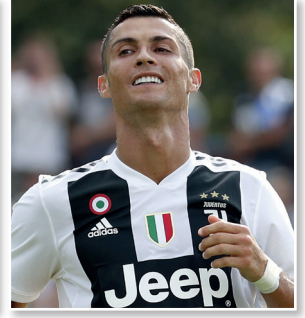
Gol Sayısı: 15



Gol Sayısı: 27



Gol Sayısı: 24



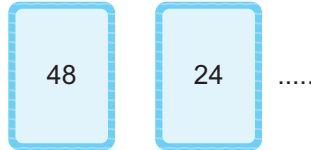
Gol Sayısı: 18

Ronaldo aynı yıllarda Avrupa kupaları ve hazırlık maçlarında ligde attığı gol sayısının kendisi hariç pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı kadar gol atmıştır.

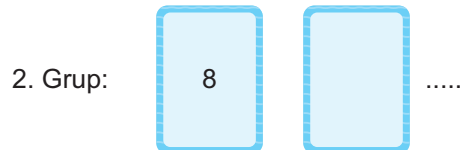
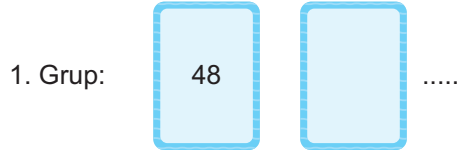
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Ronaldo'nun bu yıllarda Avrupa kupaları ve hazırlık maçlarında attığı gol sayısından birine ait değildir?

- A) 9 B) 14 C) 21 D) 36

6. Özge 48 sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin her birini eş büyüklükteki kartların üzerine yazıyor.



Özge bu kartları her bir grupta eşit sayıda kart olacak şekilde iki gruba ayırıyor.

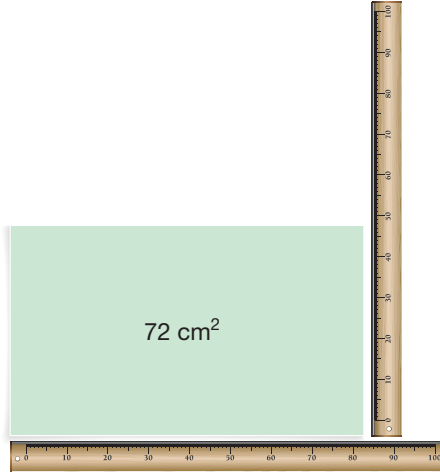


Bu durumda 1. gruptaki kartların üzerinde yazan sayıların toplamı 2. gruptaki kartların üzerinde yazan sayıların toplamına eşit oluyor.

Buna göre aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aynı grupta olamaz?

- A) (2, 16) B) (3, 6) C) (1, 48) D) (4, 8)

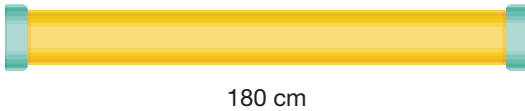
7. Esat, kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve alanı 72 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki bir kağıdın kısa ve uzun kenarını bir cetvel ile ayrı ayrı ölçüyor.



Buna göre, Esat'ın ölçümler sonucunda bulunduğu değerlerin toplamı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 17 B) 18 C) 28 D) 38

8. Erhan uzunluğu 180 cm olan bir boruya delikler açacaktır.



Delikler arasındaki mesafenin ve en sağ ve en soldaki deliklerin borunun uçlarına olan mesafenin eşit olması gerekmektedir.

Buna göre, santimetre cinsinden iki delik arasındaki mesafe aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9 B) 15 C) 24 D) 30

9. Melis A sayısını, Ozan ise B sayısını aşağıdaki gibi asal çarpanlarına ayırmış ve üslü biçimde göstermiştir.

$$A = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$$

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$$

Melis'in asal çarpanlarına ayırdığı A sayısının pozitif çarpanlarından biri ▲, Ozan'ın asal çarpanlarına ayırdığı B sayısının pozitif çarpanlarından biri ● olduğuna göre,

▲ + ● işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 35 B) 36 C) 81 D) 123

10. Ayça bir günde matematik dersinden 320 adet soru çözmüştür.

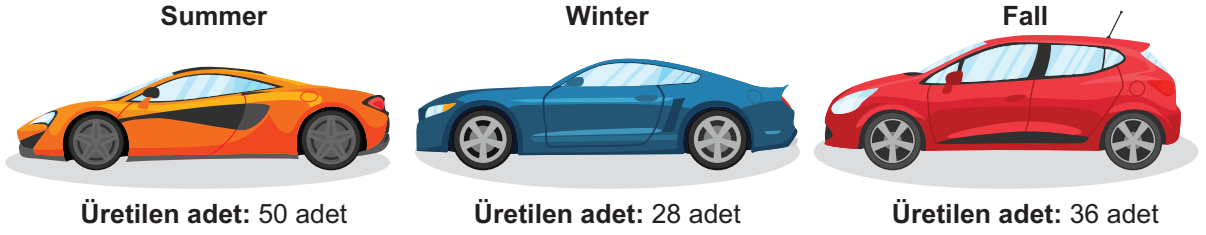


Ayça aynı gün, Türkçe, İngilizce ve fen bilimleri derslerinden, matematikten çözdüğü soru sayısının kendisinden farklı doğal sayı çarpanlarının toplamı kadar soru çözmüştür.

Buna göre, Ayça'nın bu üç dersten çözdüğü toplam soru sayısı en fazla kaçtır?

- A) 304 B) 416 C) 442 D) 460

11. Aşağıda otomobil üreten bir firmanın bir günde hangi modelden kaç adet ürettiği verilmiştir.

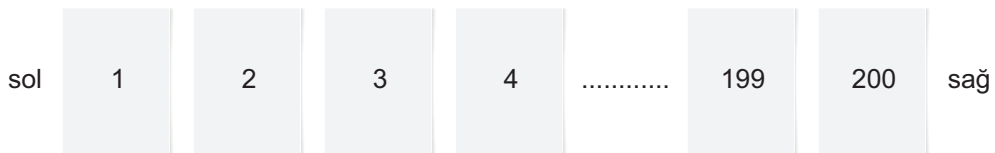


Bu firma Summer model otomobilden ürettiği sayının kendisi hariç doğal sayı bölenlerinin toplamı kadarını satmıştır. Winter model otomobilden ürettiği sayının doğal sayı bölenlerinden asal olanlarının toplamı kadarını satamamıştır. Fall model otomobilden ürettiği sayının kendisi hariç en büyük 2 doğal sayı böleninin toplamı kadarını satmıştır.

Buna göre, bu firma bir günde ürettiği otomobilden toplam kaç tanesini satamamıştır?

- A) 15 B) 18 C) 19 D) 22

12. Sıla aynı boyutta dikdörtgen şeklindeki 200 adet beyaz kağıdı yan yana koymuş ve kağıtları 1'den 200'e kadar sırası ile numaralandırmıştır. Sıla bu kağıtları değişik renklere boyayacaktır.

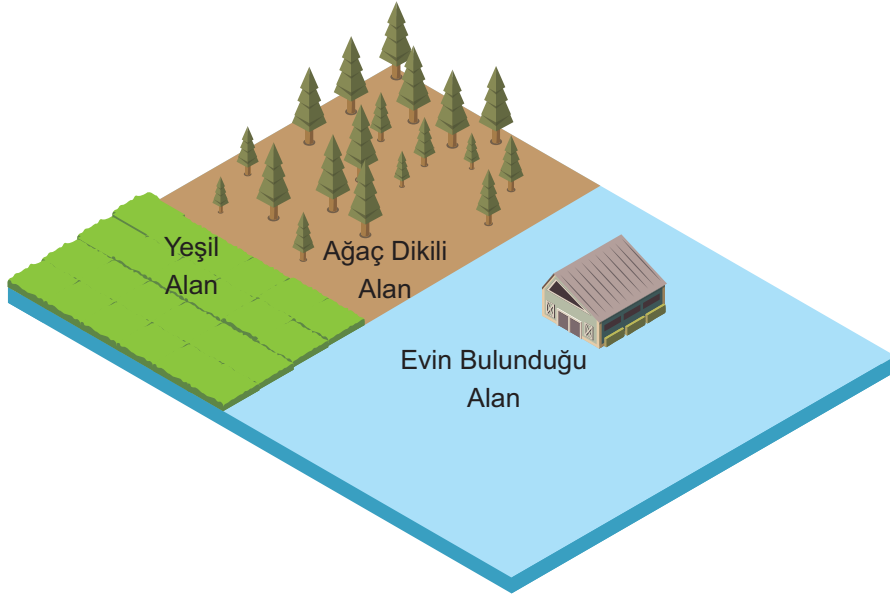


Sıla bu kağıtlardan 18 numaralı kağıdı maviye boyamıştır. Maviye boyayacağı diğer kağıtlar ise 18'in kendisi hariç doğal sayı bölenlerinin yazılı olduğu kağıt ve 18'in kendisi hariç tam katlarının yazılı olduğu kağıtlardır.

Buna göre, Sıla'nın 18'in solunda maviye boyadığı kart sayısı, 18'in sağında maviye boyadığı kart sayısından kaç azdır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 8

13. Aşağıda İbrahim amcanın dikdörtgen şeklindeki arsasının planı gösterilmiştir.



Arazide evin bulunduğu alan, ağaç dikili olan kısım ve yeşil alanın her biri dikdörtgen şeklinde ve kenar uzunlukları metre cinsinden birer tam sayıdır.

Ağaç dikili kısmın alanı 56 m^2 , yeşil kısmın alanı 35 m^2 dir.

Evin bulunduğu kısmın alanının 100 m^2 den büyük olduğu bilindiğine göre, en az kaç metrekaredir?

A) 130

B) 117

C) 112

D) 104

14. Aşağıda belli bir kurala göre oluşturulmuş bir oyunun görünümü verilmiştir.



Bu oyunun kuralı, dairenin içine üçgenin içinde yazan sayının pozitif tam bölen sayısı, karenin içine ise bu pozitif bölenlerden asal olan sayı adedi yazılacaktır.

Aşağıda dört öğrencinin bu oyun için hazırladıkları görseller verilmiştir.



Buna göre hangi öğrenci hazırladığı görselde yanlışlık yapmıştır?

A) Eda

B) Erdem

C) Cem

D) Yılmaz

15. Halil uzunluğu 48 cm olan bir çubuğu, uzunlukları santimetre cinsinden eşit olacak şekilde parçalara ayıracaktır.



Buna göre, Halil'in çubuğu eşit parçalara ayırırken yapacağı kesim sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 9 C) 15 D) 23

16. Aşağıda bir sayı bulmacası verilmiştir.

			●
			16
			28
★	40	◆	

Bu sayı bulmacasında boyalı olmayan karelere farklı rakamlar yazılacaktır. Aynı satır ve aynı sütundaki sayıların çarpımının sonucu satır ya da sütunun hizasına yazılacaktır.

●, ★ ve ◆ sayıları ile ilgili,

- ●, iki farklı asal çarpanı olan 12'den büyük en küçük doğal sayıdır.
- ◆, bir sayının küpü şeklinde yazılabilen bir rakamdır.

Verilenlere göre, ★ – ◆ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 19

17. Bertuğ dede torunlarına harçlık verecektir. Harçlık verirken kendine göre bir kural belirlenmiştir. Bu kuralı uyguladığında;

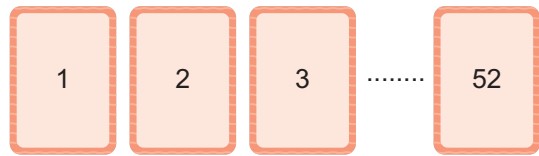
- 25 yaşındaki torununa 28 TL
- 18 yaşındaki torununa 24 TL
- 30 yaşındaki torununa 38 TL

harçlık vermiştir.

Bertuğ Dede'nin 12, 22, 16 ve 8 yaşında dört torunu daha olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi TL cinsinden bu dört toruna vereceği harçlıklardan birine eşit değildir?

- A) 12 B) 18 C) 22 D) 26

18. Sami 1'den başlayarak 52'ye kadar olan doğal sayıları eş büyüklükteki kartların üzerine yazıyor.



Sami bu kartları sırasıyla her grupta 4 adet kart olacak şekilde gruplandırıyor.

1. Grup:	1	2	3	4
2. Grup:	5	6	7	8

Buna göre, Sami'nin elde ettiği gruplardan kaç tanesinde hiç asal sayı yoktur?

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

19. Bir pastane her gün en az 5 çeşit dondurma üretmektedir.



Bu pastane bir günde her bir dondurma çeşidinden eş sayıda ve en az 8 külah satmıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu pastanede bir günde kaç külah dondurma satıldığını gösteren sayıya eşit olamaz?

A) 44

B) 63

C) 88

D) 143

20. Derste çarpanlar ve katlar konusunu anlatan Mesut Öğretmen tahtaya aşağıdaki örneği yazıyor.



Aşağıda dört takımın bir sezonda bir ligde attıkları toplam gol sayıları verilmiştir.

PRS: 45

ATN: 38

MVR: 55

KTk: 36

Bu takımların aynı ligde en çok gol atan oyuncularını takımının attığı gol sayısının kendisi hariç, doğal sayı çarpanlarının toplamı kadar gol atmıştır.

Buna göre, hangi takımın golcüsü en fazla gol atmıştır?

Mesut Öğretmen'in yazdığı soru da bir takımın golcüsünün attığı gol sayısı ile takımın attığı gol sayısı arasında bir tutarsızlık vardır.

Buna göre, bu takım hangisidir?

A) PRS

B) ATN

C) MVR

D) KTK



Okut / İndir

Ad Soyad:

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

KONU ADI

ÇARPANLAR ve KATLAR -2-

1. Engin ve Levent sarı, kırmızı ve mavi özdeş büyüklükteki bilyeleri yan yana dizerek oyun oynuyorlar.

Engin dizme işini 5 mavi 2 sarı bilye, Levent ise 7 kırmızı 1 sarı bilye olacak şekilde yapıyor. Bu sıralamayı hiç değişmeden döngü tekrar ediyor.

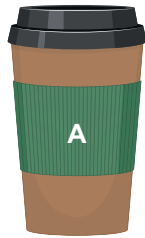
Engin →  ...

Levent →  ...

Engin ve Levent dizme işine aynı hizadan başladığına göre, ilk kez sarı bilyeler aynı hizaya geldiğinde ikisinin kullandığı toplam sarı bilye sayısı kaç olur?

- A) 20 B) 19 C) 15 D) 14

2. Bir kahve dükkanında satılan A ve B marka sütlü kahvelerin içinde bulunan kahve ve süt miktarı aşağıdaki gibidir.



200 ml süt
50 mg kahve



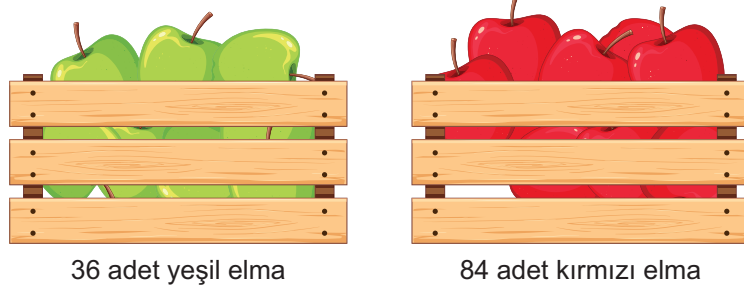
240 ml süt
40 mg kahve

Kahve dükkanında bir günde satılan A ve B marka kahvede kullanılan süt miktarları birbirine eşit olmuştur.

A marka kahvenin fiyatı 80 TL, B marka kahvenin fiyatı 100 TL olduğuna göre, bu dükkanda satılan A ve B marka kahvelerden elde edilen toplam gelir aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1960 B) 2940 C) 3920 D) 4840

3. İçinde 36 adet yeşil elma ve 84 adet kırmızı elma bulunan iki kasa vardır.



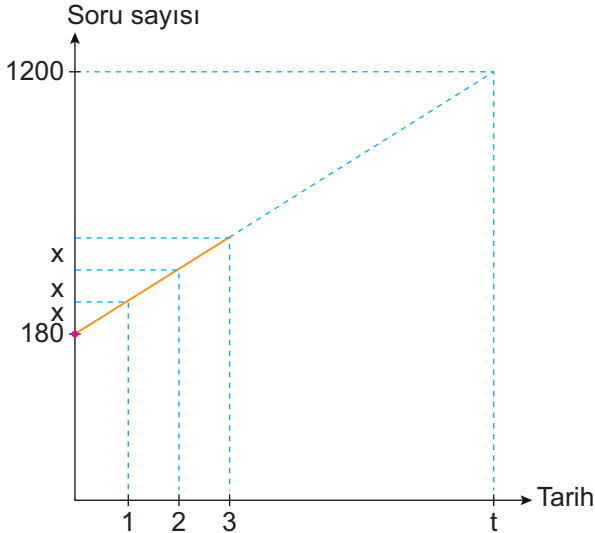
Bu elmalar birbirlerine karıştırılmadan daha küçük kasalara koyulacaktır.

Küçük kasalarda eşit sayıda elma olacağına göre, kırmızı elmaları koymak için kullanılan kasa sayısı yeşil elmaları koymak için kullanılan kasa sayısından en az kaç adet fazla olur?

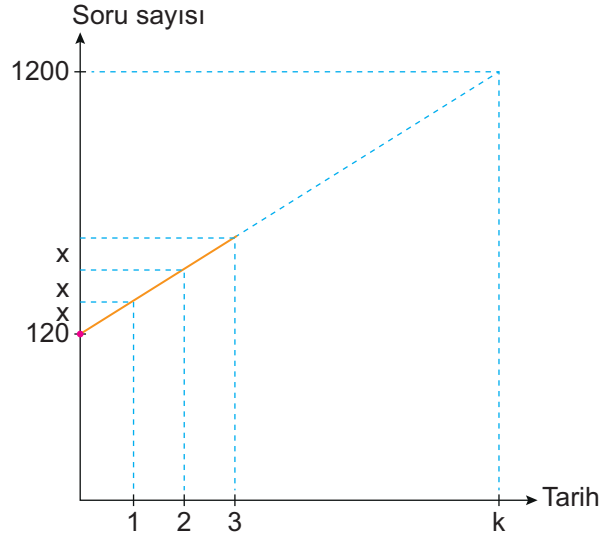
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

4. Bahadır Türkçe ve matematik dersinden toplam kaç soru çözdüğünü birer grafik ile gösteriyor.

Grafik 1: Türkçeden Çözülen Soru Sayısı



Grafik 2: Matematikten Çözülen Soru Sayısı



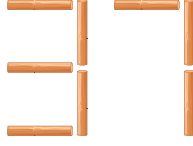
Bahadır t gün sonra Türkçeden, k gün sonra ise matematikten 1200 adet soru çözdüğünü görüyor.

Grafiği çizmeye başlamadan önce Türkçeden 180, matematikten 120 soru çözdüğüne ve her gün Türkçe ve matematikten eşit sayıda (x) soru çözdüğüne göre, $k - t$ kaç olabilir?

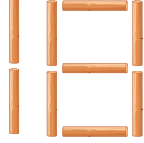
- A) 7 B) 12 C) 16 D) 25

5. Zeynep ve Sıla eşit uzunluktaki çubuklarla sayı oluşturuyor.

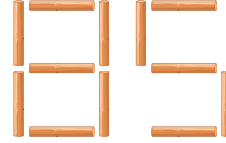
Örnek: 8 adet çubuk ile oluşturulabilecek sayı:



Zeynep ve Sıla eşit sayıda çubuk alıyorlar. Zeynep çubuklarıyla devamlı aynı sayıyı, Sıla'da çubuklarıyla devamlı aynı sayıyı oluşturuyor. Her ikisi de son sayıyı oluşturduklarında ellerinde hiç çubuk kalmıyor.



Zeynep'in oluşturduğu sayı

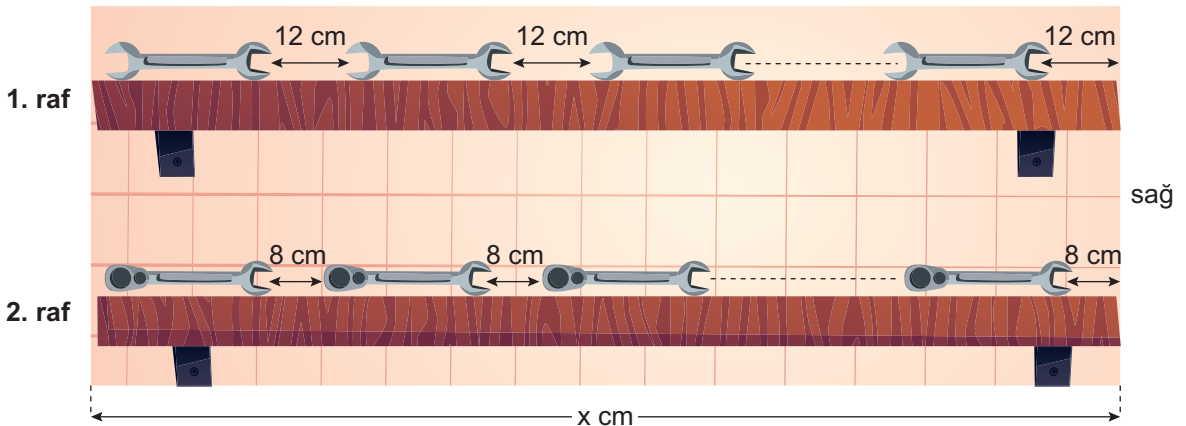


Sıla'nın oluşturduğu sayı

Her ikisinin de çubuk sayısı 200'den fazla olduğuna göre, Sıla'nın oluşturduğu tüm sayıların toplamı Zeynep'in oluşturduğu tüm sayıların toplamından kaç fazladır?

- A) 432 B) 672 C) 1042 D) 1098

6. Bir tamirhanede uzunlukları eşit iki rafa, iki farklı anahtar çeşidi aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

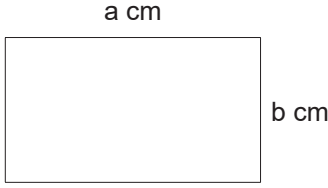


1. rafa koyulan anahtarların herbirinin uzunluğu 12 cm, 2. rafa koyulan anahtarların her birinin uzunluğu ise 22 cm'dir. 1. rafta iki anahtar arasında ve en sağdaki anahtar rafın sağ duvarı arasında 12 cm, 2. rafta iki anahtar arasında ve en sağdaki anahtar ile rafın sağ duvarı arasında 8 cm boşluk vardır.

Verilenlere göre rafın uzunluğu (x) santimetre cinsinden en az kaçtır?

- A) 120 B) 140 C) 150 D) 160

7. Uzun kenarı a cm ve kısa kenarı b cm olan bir dikdörtgende uzun kenar ile kısa kenar uzunluklarının en küçük ortak katı 30'dur.

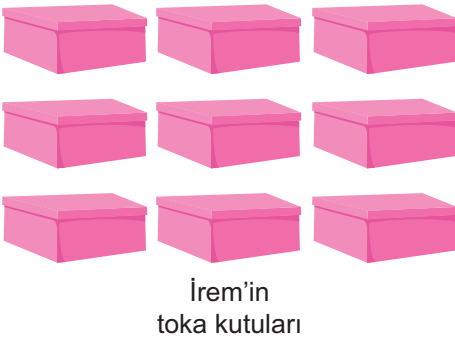
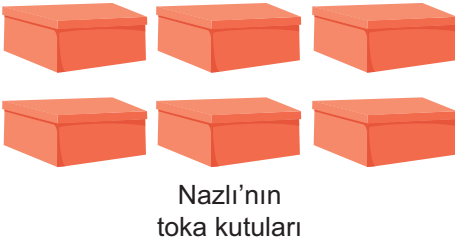


Buna göre bu dikdörtgenin çevresinin santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 11 B) 13 C) 15 D) 17

8. Nazlı ve İrem'in toka sayıları birbirine eşit ve 100'den fazladır.

Nazlı tokalarını her birinde eşit sayıda toka olacak şekilde 6 kutuya, İrem ise tokalarını her birinde eşit sayıda toka olacak şekilde 9 kutuya koyuyor.



İkisi tokalarını birleştirip her birinin içinde eşit sayıda toka olacak şekilde kutulara koysalardı, bir kutudaki toka sayısı aşağıdakilerden hangisi olamazdı?

- A) 24 B) 27 C) 54 D) 84

9. Bir kahvehanede çay, kahve ve oreletin fiyatı aşağıdaki gibidir.

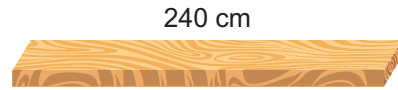
Çay	5 TL
Orelet	6 TL
Kahve.....	8 TL

Bir grup bu kahvehaneye gelmiş bu üç içeceğin her birinden en az 1 tane içerek toplam 110 TL hesap ödemişlerdir.

Buna göre bu grubun içtiği çay sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 8

10. Nuri Usta uzunlukları 240 cm ve 390 cm olan iki kalas alıyor.



Nuri usta bu kalasları eş uzunlukta parçalara ayırmak istiyor. Bir kesme işlemi 30 saniye sürüyor.

Kesme işlemi kalaslar üst üste koyulmadan ayrı ayrı yapılacağına göre, en az ne kadar sürede yapılabilir?

- A) 10 dakika 30 saniye
B) 9 dakika 30 saniye
C) 9 dakika
D) 8 dakika 30 saniye

11. Bir manav toptancidan her hafta eşit büyüklükte kavunlar ve eşit büyüklükte karpuzlar almaktadır. Aşağıdaki tablolarda bu manavın 2 haftada toptancidan aldığı kavun ve karpuz sayıları verilmiştir.

Tablo 1: 1. Hafta Alınan Kavun ve Karpuz Sayısı

Ürünler	Alınan Adet
Kavun	110
Karpuz	176

Tablo 2: 2. Hafta Alınan Kavun ve Karpuz Sayısı

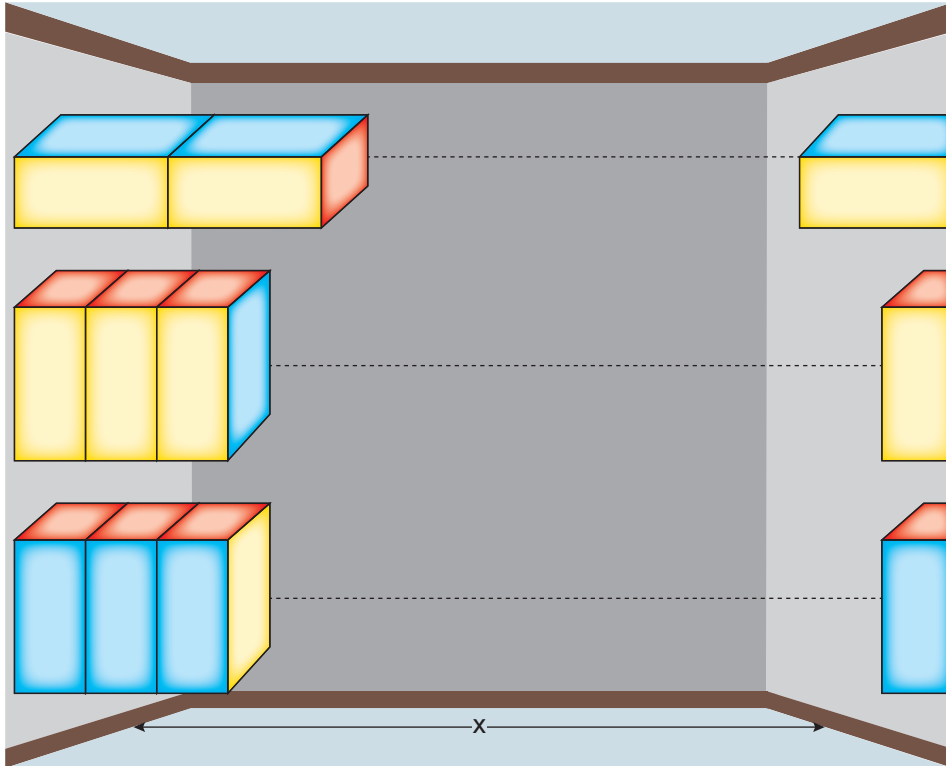
Ürünler	Alınan Adet
Kavun	286
Karpuz	198

Bu manav her hafta aldığı kavun ve karpuzu birbirine karıştırmadan kasalara koyup tezgahda sergilemektedir. Kasalardaki kavun ve karpuz sayısı eşit ve en fazla 12 olmaktadır.

Buna göre, bu manavın iki hafta boyunca kullandığı toplam kasa sayısı en az kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 76 D) 90

12. Ayrıt uzunluklarının her biri 2 birimden büyük ve birim cinsinden tam sayı olan dikdörtgenler prizması şeklinde eş büyüklükteki kutular yan yana koyularak aşağıdaki yapılar oluşturuluyor.



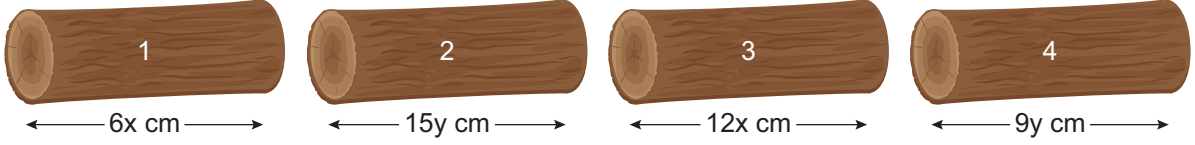
Kutuların yüzeylerinden herhangi biri kare olmadığına göre, oluşturulmuş yapıların uzunluğu (x) birim cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 144

13. Marangoz Cemil Usta silindirik şeklindeki bir ahşap yapıyı dört parçaya bölüyor.



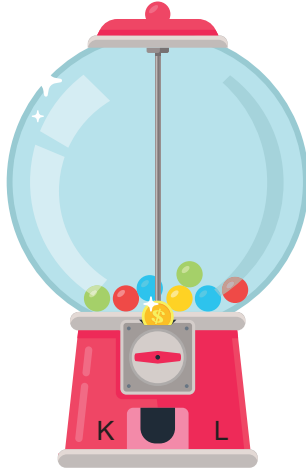
Elde ettiği parçaların uzunlukları aşağıdaki gibi oluyor.



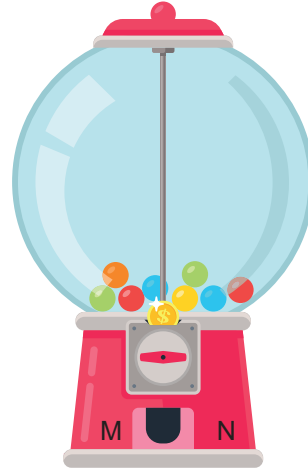
3 ve 4. parçaların uzunlukları eşit, x ve y sayıları aralarında asal tam sayılar olduğuna göre, parçalanmadan önce ahşap yapının uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 360 B) 240 C) 200 D) 150

14. Aşağıda iki adet top oyunu düzeneği verilmiştir.



1. Düzenek



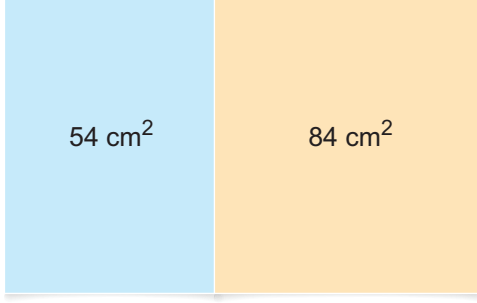
2. Düzenek

1. düzeneğin üstündeki fanusta 7 adet, 2. düzeneğin üstündeki fanusta ise 8 adet top vardır. Bu düzeneşlerde butonlara basıldığında 1. düzeneşte toplar K ve L bölmelerine, 2. düzeneşte ise M ve N bölmelerine düşmekte ve fanusların içinde hiç top kalmamaktadır. K bölmesindeki top sayısı x , L bölmesindeki top sayısı y , M bölmesindeki top sayısı r ve N bölmesindeki top sayısı t ise, xy ve rt iki basamaklı sayılar ve aralarında asal olmuştur.

Buna göre, $xy + rt$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 132 B) 96 C) 80 D) 42

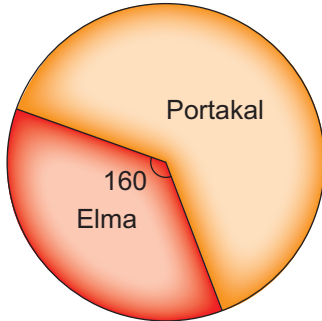
15. Birer kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve eşit, alanları 54 cm^2 ve 84 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki iki kağıt eşit kenarları boyunca çakıştırılıyor.



Buna göre elde edilen kağıdın çevre uzunluğu en az kaç santimetre olur?

- A) 46 B) 48 C) 54 D) 58

16. **Grafik:** Bir Manavın Bir Günde Sattığı Elma ve Portakal Miktarı



Yukarıdaki grafikte bir manavın bir günde sattığı elma ve portakal miktarı gösterilmiştir.

Bu iki üründen toplam satış 100 kg'dan fazla olduğuna göre, en az kaçtır?

- A) 108 B) 114 C) 118 D) 123

17. Kiraz, cep telefonuna beş basamaklı bir şifre koyuyor.



Bu şifre ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- K ve L yerine yazılacak rakamlar aralarında asaldır.
- Şifrede 1 ve 0 rakamları kullanılmamıştır.
- M ve N yerine yazılacak rakamların toplamı 8 ve aralarında asal değildir.
- Şifrede farklı rakamlar kullanılmıştır.

Bu şifreyi bulmaya çalışan biri en fazla kaçınıcı denemede şifreyi doğru bulabilir?

- A) 18 B) 17 C) 15 D) 14

18. Nihal uzunlukları eşit mavi ve kırmızı renkli iki ip alıyor.

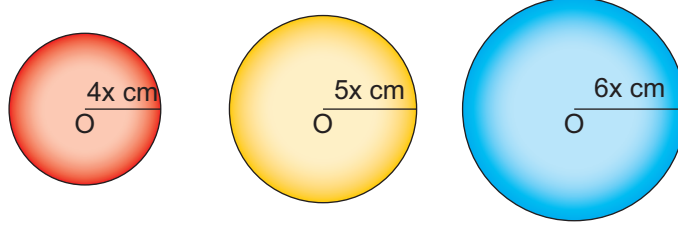


Nihal mavi ipin 96 cm'lik kısmını kırmızı ipin ise 105 cm'lik kısmını kesip atıyor. Kalan parçaların uzunluğu 1 cm'den fazla ve aralarında asal oluyor.

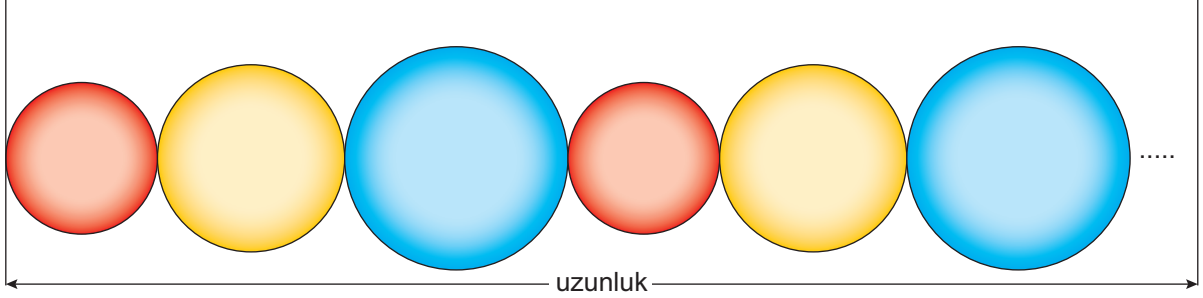
Buna göre, bu iplerden birinin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 113 B) 119 C) 123 D) 127

19. x bir doğal sayı olmak üzere yarıçap uzunlukları $4x$ cm, $5x$ cm ve $6x$ cm olan çemberlerden elimizde farklı sayıda vardır. Bu çemberlerden bir kısmı kırmızı, bir kısmı sarı ve bir kısmı mavidir.



Bu çemberler dıştan birbirlerine temas edecek şekilde yan yana koyuluyor. Yan yana koyma işlemi kırmızı, sarı ve mavi olacak ve aynı sırayla tekrarlanacak şekilde yapılıyor.

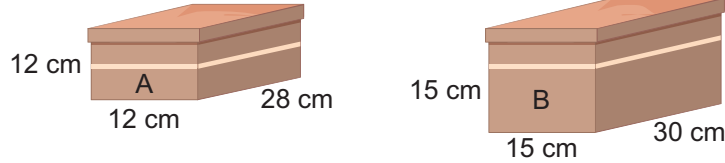


Örüntü 4 defa tekrar ettiğinde elimizde 3 adet çember kalıyor. Bu çemberlerde örüntünün sonuna eklenip yapı tamamlanıyor.

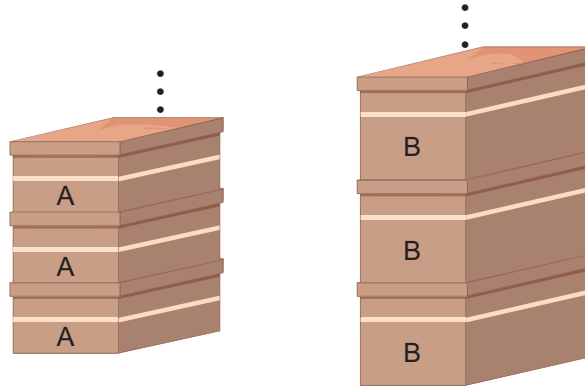
Yapıda tüm çemberlerin merkezi bir doğru üzerinde olduğuna göre, yapının uzunluğu santimet-re cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 308 B) 380 C) 520 D) 532

20. Bir mağazada satılan A marka ayakkabının fiyatı 200 TL, B marka ayakkabının fiyatı ise 300 TL'dir. Bu ayakkabıların kutularının ölçüleri aşağıdaki gibidir.



İçinde ayakkabı olan bu kutular mağazada üst üste tavana kadar koyuluyor.



Her iki ayakkabı kutusu da taban tavan arasına tam sığıyorlar ve bu yerleştirmede kutuların üst yüzey-leri tavandaki hariç 2 defa aynı hizaya geliyorlar.

Buna göre, bu ayakkabıların tamamı satıldığında kaç TL gelir elde edilir?

- A) 8400 B) 6600 C) 5600 D) 4400

HAFTALIK DENEME

3

SARMAL DENEME

MATEMATİK

20 Soru
40 Dakika

Okut / İndir

KONU ADI

SARMAL DENEME -1-

Ad Soyad:

ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

1. Talha Öğretmen öğrencileri için yandaki gibi bir etkinlik hazırlıyor.

Örnek: 180 sayısını asal çarpanların çarpımı şeklinde yazalım.

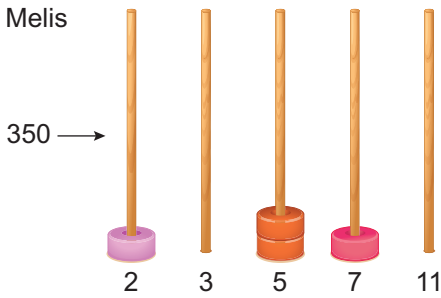
$$180 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^1$$

Elde ettiğimiz ifadeyi abaküste gösterelim.

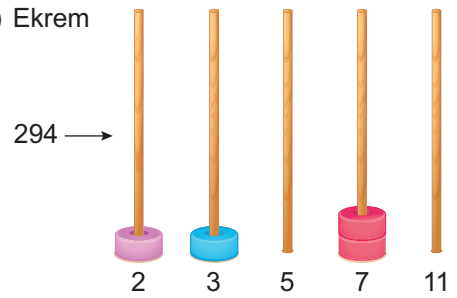
Talha öğretmen aynı etkinliği farklı sayılarla öğrencilerinin yapmasını istiyor.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı etkinlikte yanlışlık vardır?

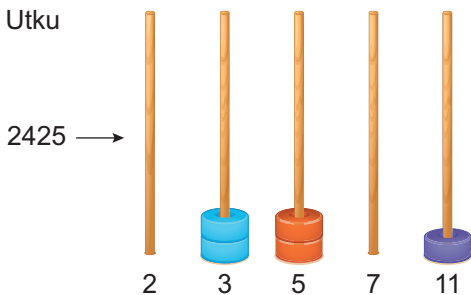
A) Melis



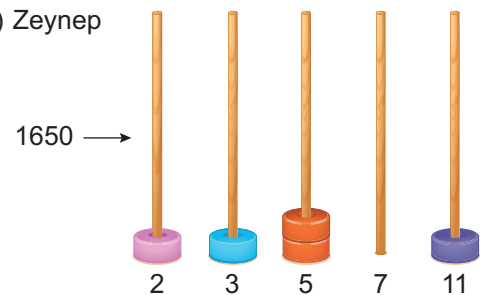
B) Ekrem



C) Utku



D) Zeynep



2. Neslihan dikdörtgen şeklindeki bir kağıdı dikdörtgen şeklinde parçalara ayırmış ve parçalardan bir kısmını boyamıştır. Dikdörtgen şeklindeki parçalardan bir kısmının alanını da santimetrekare cinsinden parçaların üzerine yazmıştır.

18 cm ²	K	L
M	35 cm ²	63 cm ²

Kağıt üzerindeki parçalardan her birinin kenar uzunluğu santimetre cinsinden tam sayı ve 1 cm'den büyük olduğuna göre; K, L, M ile gösterilmiş renkli bölgelerin alanları santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	K	L	M
A)	10	18	63
B)	45	81	14
C)	30	63	28
D)	15	27	42

3. Melis bir kağıdı kare şeklinde 50 parçaya bölmüştür. Bu parçalara 1'den 50'ye kadar olan doğal sayıları yazmıştır.

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

Melis, karelerin içinde 3 ile aralarında asal olan sayıların yazılı olduğu kareleri maviye, 5 ile aralarında asal olan sayıların yazılı olduğu kareler kırmızıya boyamıştır. Hem kırmızı hem maviye boyanan karelerin rengi mor olmuştur.

Buna göre son durumda kağıtla rengi mor olmuş kare sayısı kaçtır?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

4. Tatlıcı Hüsmen Usta yaptığı bir tepsi baklava ve bir tepsi şöbiyeti kendi içinde eş büyüklükte parçalara ayırmıştır. Bir tepsi baklava 4,8 kg ve bir tepsi şöbiyet ise 5,2 kg'dır.



Baklava 4,8 kg



Şöbiyet 5,2 kg

Bir tepsi baklavadaki dilim sayısı 120, bir tepsi şöbiyetteki dilim sayısı ise 80 olmuştur.

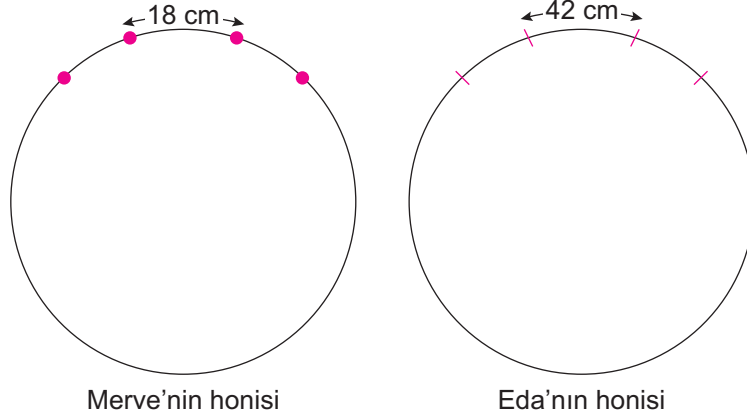
Hüsmen Usta gün boyunca baklava ve şöbiyetten satmış ve dükkanı kapatırken kalan şöbiyet ve baklavanın miktarlarının kilogram cinsinden eşit olduğunu görmüştür.

Buna göre, gün içinde satılan baklava ve şöbiyetlerin toplam dilim sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 179 B) 116 C) 72 D) 53

5. **Bilgi:** Yarıçap uzunluğu r cm olan bir çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ cm'dir.

Honi yapmak isteyen Merve ve Eda eş büyüklükte iki çember almışlardır.



Merve çemberi 18 cm'lik eş aralıklara, Eda ise 42 cm'lik eş aralıklara bölmüştür. İşaretledikleri noktaları çubuklarla bir tepe noktasında birleştirerek honi oluşturmuşlardır.

Buna göre, çemberlerden birinin yarıçap uzunluğu en az kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız)

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27

6. Hatice teyze yaptığı iğne ovasında sadece beyaz ve kırmızı ip kullanmıştır. Aşağıda bir makara beyaz ipin uzunluğu ve bir makara kırmızı ipin uzunluğu fiyatları ile birlikte verilmiştir.



Hatice teyze bu iğne ovasında eşit uzunlukta beyaz ve kırmızı ip kullanmıştır.

Kullandığı iplerin toplam maliyeti 1000 TL'den fazla olduğuna ve makaraların tamamı bittiğine göre, toplam kaç makara ip kullanmıştır?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

7. A adasından B adasına iki farklı vapur ile seyahat edilebilmektedir. K vapuru ile seyahat 40 dakika, M vapuru ile seyahat 70 dakika sürmektedir.

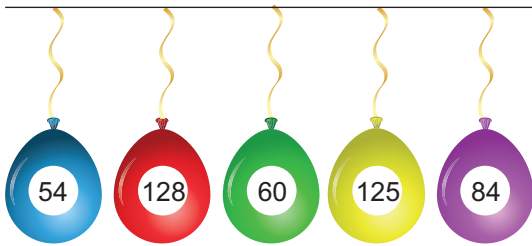
İki vapur seyahatlerine sabah 08.40'ta birlikte başlamaktadırlar.

Saat 16.45'te A adasındaki vapur iskelesine gelen Meryem ve Ercan, iskeleden aynı anda hareket edecek farklı vapurlara bineceklerdir.

Buna göre, Meryem ve Ercan'ın en az kaç dakika beklemeleri gerekmektedir?

- A) 105 B) 90 C) 75 D) 65

8. Aşağıda asılı duran 5 balon ve balonların üzerinde yazan sayılar verilmiştir.



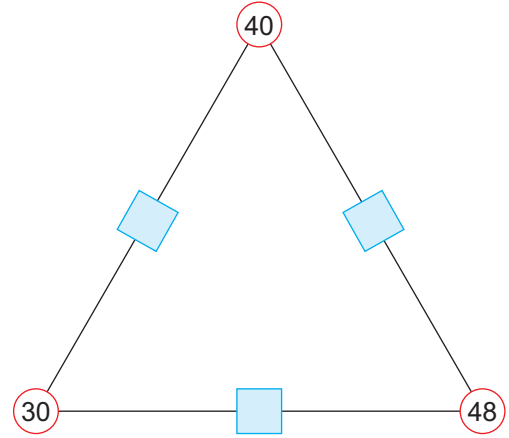
Bu balonların her birinin içinde üzerinde yazan sayının farklı asal çarpanlarının toplamı kadar şeker vardır. Balonları patlatan kişi şekerleri kazanmaktadır.

Semih bu balonlara 3 atış yapıyor ve her birinde bir balonu patlatıyor.

Buna göre, Semih en az kaç şeker kazanmıştır?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15

9. Aşağıda bir model gösterilmiştir.



Bu modelde üçgenin köşelerindeki dairelerin içinde yazan sayılar o köşeye komşu olan kenarlarının üzerindeki karelerin içinde yazan sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre, karelerin içinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 23

10. Bahadır 26 adet bilyeyi iki gruba ayıracaktır.



Ayırma işlemini yaparken her iki gruptaki bilye sayısının asal sayı olmasını istemektedir.

Buna göre, Bahadır kaç tane yukarıdaki şarta uygun ikili grup oluşturabilir?

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