

LGS

Gelişim İzleme
MATEMATİK

Soru Bankası



ÖZDEBİR
YAYINLARI

© Her hakkı saklı olup ÖZDEBİR YAYINLARI'na aittir.

Bu kitaptaki açıklamalar, örnekler, alıştırma, test soruları, şekiller ve şemalar basılıp yayınlanamaz.

BASIM YERİ

Ertem Basım Yayım Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. / Ankara

Tel: 0312 284 18 14 Pbx

DİZGİ & GRAFİK TASARIM

ÖZDEBİR YAYINLARI



ÖZDEBİR
YAYINLARI

Genel Merkez

Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 99/1 Maltepe - Ankara

Tel: 0312 230 51 47 – 230 60 52 • Faks: 0312 230 51 46

www.ozdebir.org.tr • ozdebir@ozdebir.org.tr

Yayın Merkezi

Kavacık Subayevleri Mah. Geziyolu Sokak No: 29/2-A Keçiören - Ankara

Tel: 0312 473 00 28 – 472 97 56 • Faks: 0312 473 00 29

www.ozdebiryayinlari.com • yayin@ozdebir.org.tr • sinav@ozdebir.org.tr



Sevgili Öğrenciler,

ÖZDEBİR YAYINLARI, müfredat ve sınav sistemine uygun beceri temelli özgün sorulardan oluşan **LGS GELİŞİM İZLEME SORU BANKALARINI** sizlere sunabilmenin gururunu yaşamaktadır.

MEB'in yayımladığı son öğretim programları ve kazanımlar dikkate alınarak hazırlanan **LGS GELİŞİM İZLEME SORU BANKALARIMIZDA** her ünite; Gelişim İzleme, Gelişim Tamamlama ve Geriye Dönüş testleri olmak üzere 3 bölümden oluşmuştur.

Gelişim İzleme Testi: Konuyla ilgili kazanımları içeren sorulardan oluşmaktadır. Öğrencinin, öğrenme süreci devam ederken konu ile ilgili var olan öğrenme eksikliğini, öğrenme güçlüğünü ve kavram yanlışlarını; kısacası ilgili kazanımı öğrenip öğrenemediğini belirleyerek tüm gelişimini izlemek amaçlanmıştır.

Gelişim Tamamlama Testi: İlgili ünitenin konularının tamamını kapsayan karma sorulardan oluşur. Öğrencinin üniteyle ilgili eksiklerini tespit edip öğrenme davranışını tamamlama amacı taşımaktadır.

Geriye Dönüş Testi: İlgili ünitenin yanı sıra önceki üniteleri de kapsayan, "sarmal" nitelikte karma soruları içermektedir. Öğrencinin önceki konulara da dönmesini sağlayan bu testler, öğrenilenleri uzun süreli/kalıcı belleğe kodlayarak öğrenme davranışını pekiştirme amacı taşımaktadır.

Soruları öğretim programlarına uygun bir dizilişte verdiğimiz **LGS GELİŞİM İZLEME SORU BANKALARI**, sizlere nitelikli bir öğrenme ve öğrendiklerinizi pekiştirme imkânı sağlayacaktır.

Başarma kararlılığınızın hiç bitmemesi ve hayatta mutlu olmanız dileğiyle...

ÖZDEBİR YAYINLARI

İÇİNDEKİLER

● 1. ÜNİTE

○ GELİŞİM İZLEME TESTLERİ

Test 1: Çarpanlar ve Katlar	1
Test 2: Çarpanlar ve Katlar	5
Test 3: Çarpanlar ve Katlar	9
Test 4: Çarpanlar ve Katlar	13
Test 5: Çarpanlar ve Katlar	17
Test 6: Çarpanlar ve Katlar	21
Test 7: Üslü Sayılar	25
Test 8: Üslü Sayılar	29
Test 9: Üslü Sayılar	33
Test 10: Üslü Sayılar	37
Test 11: Üslü Sayılar	41
Test 12: Üslü Sayılar	45

○ GELİŞİM TAMAMLAMA TESTLERİ

Test 13: Çarpanlar ve Katlar, Üslü Sayılar (Karma Test)	49
Test 14: Çarpanlar ve Katlar, Üslü Sayılar (Karma Test)	53

○ GERİYE DÖNÜŞ TESTLERİ

Test 15: 1. Ünite Tekrarı	57
---------------------------------	----

● 2. ÜNİTE

○ GELİŞİM İZLEME TESTLERİ

Test 1: Kareköklü Sayılar.....	61
Test 2: Kareköklü Sayılar.....	65
Test 3: Kareköklü Sayılar.....	69
Test 4: Kareköklü Sayılar.....	73
Test 5: Kareköklü Sayılar.....	77
Test 6: Kareköklü Sayılar.....	81
Test 7: Veri Analizi	85
Test 8: Veri Analizi	89
Test 9: Veri Analizi	93

○ GELİŞİM TAMAMLAMA TESTLERİ

Test 10: Kareköklü Sayılar, Veri Analizi (Karma Test)	97
---	----

○ GERİYE DÖNÜŞ TESTLERİ

Test 11: 1 – 2. Ünite Tekrarı	101
Test 12: 1 – 2. Ünite Tekrarı	105

● 3. ÜNİTE

○ GELİŞİM İZLEME TESTLERİ

Test 1: Basit Olayların Olma Olasılığı	109
Test 2: Basit Olayların Olma Olasılığı	113
Test 3: Basit Olayların Olma Olasılığı	117
Test 4: Basit Olayların Olma Olasılığı	121
Test 5: Basit Olayların Olma Olasılığı	125
Test 6: Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler.....	129
Test 7: Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler.....	133
Test 8: Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler.....	137

○ GELİŞİM TAMAMLAMA TESTLERİ

Test 9: Basit Olayların Olma Olasılığı, Cebirsel İfadeler 141

○ GERİYE DÖNÜŞ TESTLERİ

Test 10: 1 –3. Ünite Tekrarı 145

Test 11: 1 –3. Ünite Tekrarı 149

● 4. ÜNİTE

○ GELİŞİM İZLEME TESTLERİ

Test 1: Doğrusal Denklemler 153

Test 2: Doğrusal Denklemler 157

Test 3: Doğrusal Denklemler 161

Test 4: Doğrusal Denklemler 165

Test 5: Doğrusal Denklemler 169

Test 6: Eşitsizlikler 173

Test 7: Eşitsizlikler 177

○ GELİŞİM TAMAMLAMA TESTLERİ

Test 8: Doğrusal Denklemler, Eşitsizlikler (Karma Test) 181

○ GERİYE DÖNÜŞ TESTLERİ

Test 9: 1 – 4. Ünite Tekrarı 185

Test 10: 1 – 4. Ünite Tekrarı 189

Test 11: 1 – 4. Ünite Tekrarı 193

● 5. ÜNİTE

○ GELİŞİM İZLEME TESTLERİ

Test 1: Üçgen 197

Test 2: Üçgen 201

Test 3: Üçgen 205

Test 4: Eşlik - Benzerlik 209

○ GELİŞİM TAMAMLAMA TESTLERİ

Test 5: Üçgen, Eşlik - Benzerlik (Karma Test) 213

○ GERİYE DÖNÜŞ TESTLERİ

Test 6: 1 – 5. Ünite Tekrarı 217

Test 7: 1 – 5. Ünite Tekrarı 221

● 6. ÜNİTE

○ GELİŞİM İZLEME TESTLERİ

Test 1: Dönüşüm Geometrisi 225

Test 2: Geometrik Cisimler 229

Test 3: Geometrik Cisimler 233

○ GELİŞİM TAMAMLAMA TESTLERİ

Test 4: Dönüşüm Geometrisi, Geometrik Cisimler (Karma Test) 237

○ GERİYE DÖNÜŞ TESTLERİ

Test 5: 1 – 6. Ünite Tekrarı 241

Test 6: 1 – 6. Ünite Tekrarı 245

Test 7: 1 – 6. Ünite Tekrarı 249

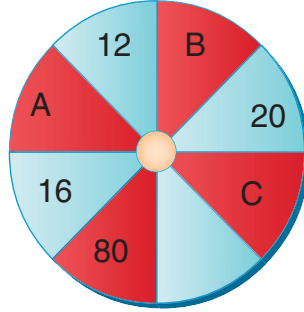
1. ÜNİTE

Çarpanlar ve Katlar

GELİŞİM İZLEME TESTİ

TEST
1

1.



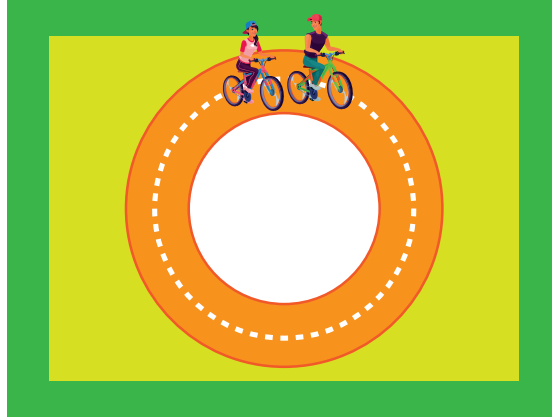
Şekilde verilen daire 8 eş dilime ayrılmıştır. Bu daire dilimleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Kırmızı renkli daire diliminde yazan sayılar, kendisine komşu olan iki daire diliminde yazan sayıların EKOK'larıdır.
- Mavi renkli daire diliminde yazan sayılar, kendisine komşu olan iki daire diliminde yazan sayıların EBOB'larıdır.

Buna göre A, B ve C ile gösterilen sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 108 B) 128 C) 144 D) 156

2.



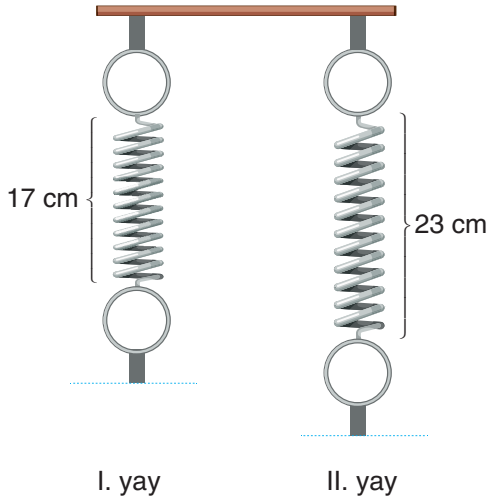
Şekildeki dairesel bir bisiklet yolunda Ahmet ve Zehra bisiklet sürmektedir. Bununla ilgili bilgiler şunlardır:

- Ahmet ve Zehra, aynı noktadan başlayıp bir tam tur atarak yine aynı noktaya geliyorlar.
- Ahmet ve Zehra'nın sürdükleri bisikletlerin tekerlek yarıçapları sırasıyla 24 cm ve 36 cm'dir.
- Her bir bisikletin tekerlekleri tam tur atmıştır.
- Ahmet'in bisikletinin tekerleği, Zehra'nın bisikletinin tekerleğinden 6 tur fazla dönmüştür.

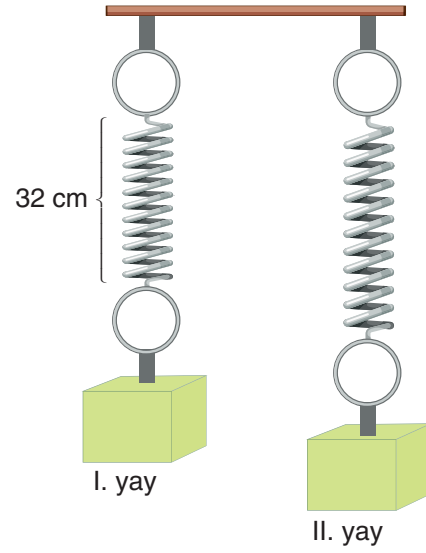
Buna göre Ahmet ve Zehra'nın tur sayılarının EBOB değeri kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 18 D) 36

3. 1'den başka ortak böleni (çarpanı) olmayan iki doğal sayıya "aralarında asal sayılar" denir.



Şekil I



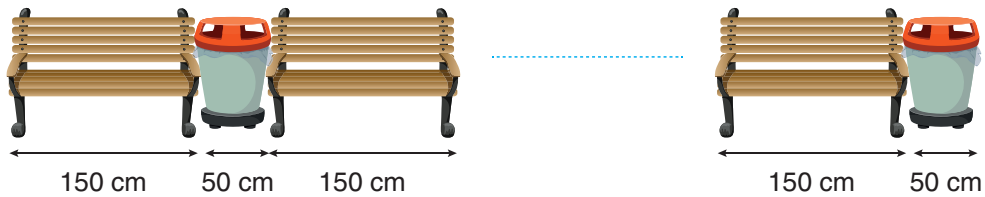
Şekil II

Şekil I'de verilen iki yaya, Şekil II'deki gibi birer cisim asılmıştır.

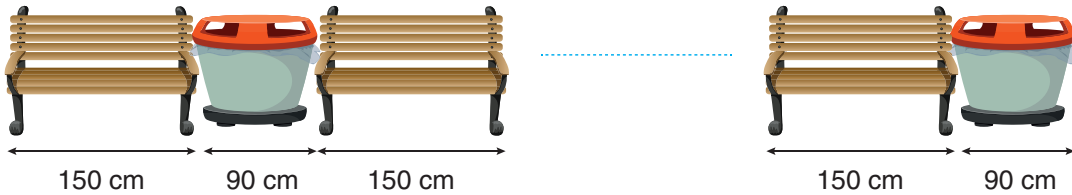
Bu yaylarda, cisim asıldıktan sonra gerçekleşen uzamaların santimetre cinsinden değerleri aralarında asaldır.

I. yayın son durumdaki uzunluğu 32 cm olduğuna göre II. yayın son durumdaki uzunluğunun santimetre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 35 B) 43 C) 48 D) 54
4. Parkta bulunan doğrusal yola; uzunluğu 150 cm olan banklar ve bu bankların aralarına, uzunluğu 50 cm olan çöp bidonları şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Pandemi sırasında iki bank arasındaki mesafe artırılarak uzunluğu 90 cm olan çöp bidonları, aynı yola şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre parktaki banklardan en az kaç tanesi kaldırılmıştır?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) 1

5. Sadece 1'e ve kendisine bölünebilen 1'den büyük doğal sayılara "asal sayı" denir.
1'den başka ortak çarpanı (böleni) olmayan iki doğal sayıya, "aralarında asal sayılar" denir.

Dikdörtgen şeklinde bir halı şeklindeki gibi 40 eş kareye ayrılmış ve her karenin üzerine yazılmıştır.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
14	15	16	18	19	20	21	22	24	25
26	27	28	29	30	32	33	34	35	36
37	38	39	40	42	44	45	46	48	49

Ada ve Asya, halının üzerinde iki kare bölmenin üzerine oturup sohbet etmeye başlamıştır.

Oturdukları iki kare bölmenin numaralarıyla ilgili şunlar bilinmektedir:

- Numaraların iki tane farklı asal çarpanı vardır.
- Numaralar aralarında asaldır.

Buna göre bu iki numaranın arasındaki fark en çok kaçtır?

- A) 28 B) 29 C) 31 D) 33
6. 60 katlı bir iş yerinde, 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 tane asansör vardır.



Bu asansörlerle ilgili şu bilgiler verilmiştir:

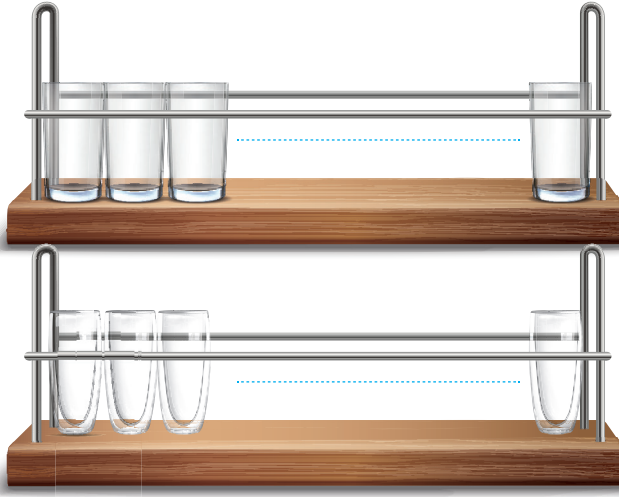
- 1 numaralı asansör, sadece kat numarası asal olan katlarda durmaktadır.
- Diğer 9 asansör ise kat numarası, asansör numarasının tam sayı katı olan katlarda durmaktadır.

Örneğin 8 numaralı asansör kat numarası 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56 olan katlarda durmaktadır.

Buna göre asansörlerden en çok katta duranın numarası ile en az katta duranın numarasının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 8 B) 9 C) 11 D) 13

7. Fatma Hanım aldığı iki model bardağı; eşit uzunluktaki iki rafa, aynı model bardaklar yan yana gelecek biçimde şekilde verildiği gibi dizmiştir.



Tablo: Bardakların Yarıçapları ve Fiyatları

Bardak Yarıçapı	Bardak Fiyatı (Adet)
5 cm	3 TL
7 cm	5 TL

- Bardakların yarıçapları ve adet fiyatları tabloda verilmiştir.
- Rafın başında, sonunda ve bardak aralarında boşluk bırakılmamıştır.
- Rafların her birinin uzunluğu 400 cm ile 450 cm arasındadır.

Buna göre Fatma Hanım, bütün bardaklara toplam kaç TL harcamıştır?

- A) 552 B) 434 C) 286 D) 276

8. Hasan ve Ahmet, renkleri dışında özdeş siyah, kırmızı ve mavi misketlerini yan yana dizerek oyun oynuyorlar.

Ahmet, 5 siyah misket sonrası 1 kırmızı misketi; Hasan, 8 siyah misket sonrası 1 mavi misketi şekildeki gibi yan yana diziyor.

Ahmet



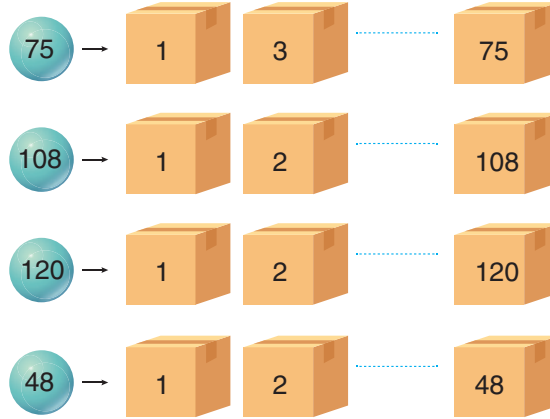
Hasan



İlk msketler aynı hizada olduğuna göre kırmızı ve mavi msketler 3. kez alt alta geldiği anda Ahmet ve Hasan toplam kaç siyah msket kullanmıştır?

- A) 108 B) 102 C) 93 D) 90

1.



Üzerinde sayı yazan topların karşılarında verilen kutuların her birinde, o sayının pozitif çarpanları, artan sırada yazılmıştır.

Buna göre hangi topun karşısındaki kutu sayısı daha fazladır?

- A) 48 B) 75 C) 108 D) 120

2.

A	B
C	D

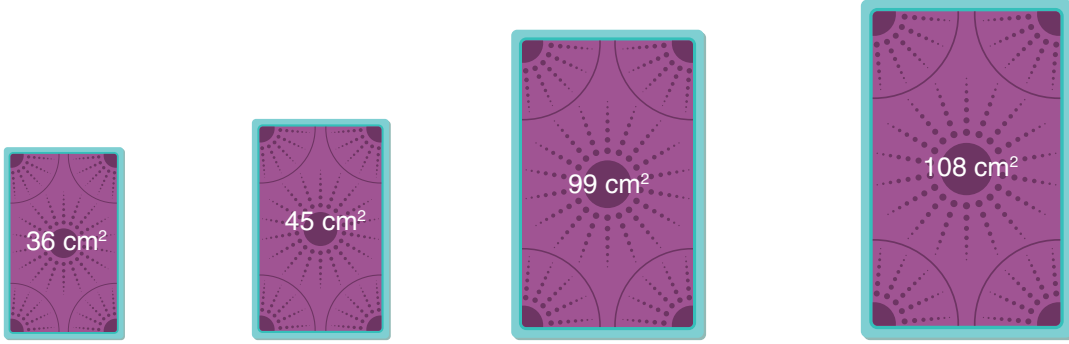
Şekilde verilen karelerin içine aşağıdaki kurallara göre A, B, C ve D doğal sayıları yazılacaktır.

- Her sayının 2 farklı asal çarpanı vardır.
- Birbirleriyle ortak kenarı olan kareler içine yazılan sayılar, aralarında asaldır.
- Her karedeki sayı birbirinden farklıdır.

Buna göre sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 107 B) 102 C) 92 D) 84

3.



Bir yüzeylerinin alanları içerisinde yazılı olan şekildeki dört dikdörtgenin tamamının birer kenarları çakıştırılarak yeni bir dikdörtgen elde edilecektir.

Dikdörtgenlerin kenar uzunlukları cm türünden tam sayı olduğuna göre elde edilecek yeni dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç santimetredir?

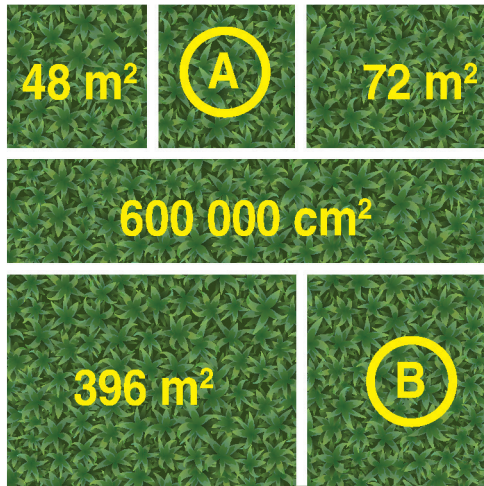
A) 68

B) 82

C) 124

D) 188

4.



Yukarıda kare şeklinde bir bahçenin birbirinden farklı 6 tane dikdörtgen parselleri ve bu parsellerin bazılarının alanları verilmiştir. Bu parsellerin her birinin kenar uzunlukları metre cinsinden birer doğal sayıdır.

Parselleri birbirinden ayıran çizgilerin kalınlığı önemsiz olduğuna göre alanı verilmeyen A ve B parsellerinin alanları toplamı kaç metrekaredir?

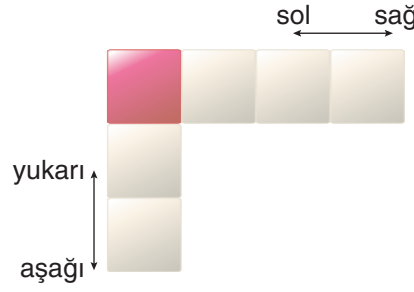
A) 198

B) 211

C) 324

D) 343

5.



Şekilde verilen kutucukların içine 45'in pozitif çarpanları aşağıdaki kurallara göre yazılacaktır.

- Her bir çarpan birer kez kullanılacaktır.
- Çarpanlar soldan sağa ve aşağıdan yukarıya doğru artarak yazılacaktır.

Sayılar bu kurallara göre yazıldığında pembe boyalı kutucuğa hangi sayı gelir?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 15

6. Bir fabrikada kare ve dikdörtgen şeklinde olmak üzere iki farklı mermer tabakaları üretilmektedir.

Tabloda mermerlerin birer tanesinin kilogram cinsinden kütleleri verilmiştir.

Tablo: Mermer Çeşitleri ve Kütleleri

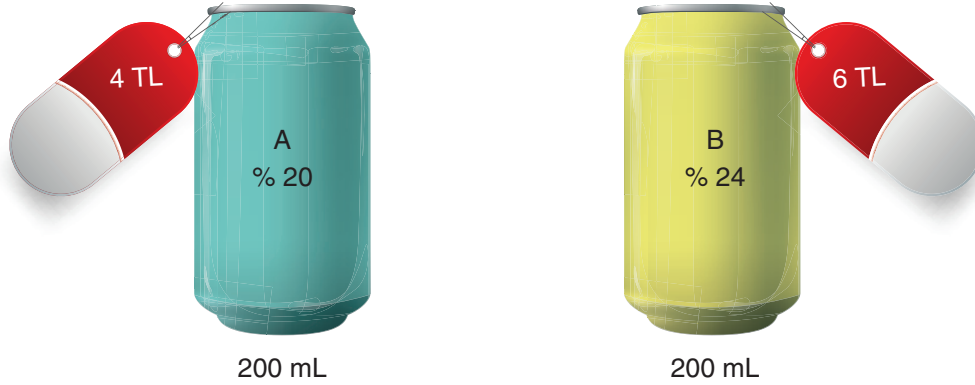
Mermer Çeşidi	1 Tanesinin Kütlesi (kg)
Kare mermer	70
Dikdörtgen mermer	90

Üretilen bu mermerler, kütleleri toplamaları eşit ve her birinde sadece aynı çeşit mermerler bulunacak şekilde paketleneyecektir. İki farklı mermerle yapılan iki paket, 19 ton yük alabilen bir tira birlikte yüklenecektir.

Buna göre bu tira yüklenen bir paketteki toplam dikdörtgen mermer sayısı ile bir paketteki kare mermer sayısı arasındaki farkın mutlak değeri en çok kaçtır?

- A) 6 B) 18 C) 30 D) 32

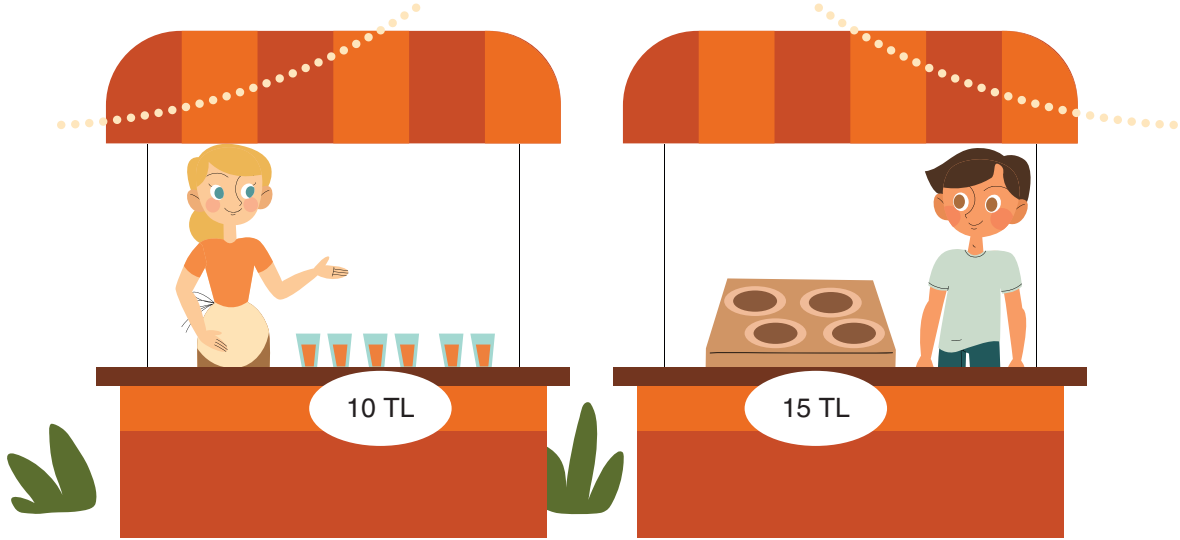
7. Hakan, kan tahlilleri sonucunda ihtiyacı olan kalsiyumu karşılamak için kutular hâlinde satılan A ve B marka içeceklerden birini tercih edecektir. İçeceklerin kalsiyum oranları üzerlerinde yazılıdır.



Ahmet, hangi markayı tercih ederse etsin aldığı içecek kutularının tamamını kullandığında, ihtiyacı olan kalsiyum miktarını tam karşıladığını görüyor. Bir tercihte bulunan Ahmet, aldığı x adet içecek için 96 TL ödeme yapıyor.

Buna göre Ahmet diğer içeceği tercih etseydi alacağı y adet içecek için kaç TL fazla ödeme yapardı?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 30
8. Bir okulda LÖSEV'e destek kampanyası için düzenlenen kermeste her biri 10 TL olan içecekler ile her biri 15 TL olan yiyecekler satılmıştır. Elde edilen gelirin tamamı 250 TL'lik zarflara koyulup ihtiyaç sahiplerine verilmiştir.



Kermes sonunda yiyeceklerin ve içeceklerin satışından elde edilen toplam gelirler birbirine eşittir.

Bu kermesteki satışlardan elde edilen gelirin tamamı, ihtiyaç sahiplerine zarflar tam dolu olarak dağıtıldığına göre kermeste satılan içeceklerin sayısı en az kaçtır?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120

1. ÜNİTE

Çarpanlar ve Katlar

GELİŞİM İZLEME TESTİ

TEST
3

1. Asya ve Ada, aralarında sırasıyla birer tane pozitif tam sayı söyledikleri bir sayı oyunu oynuyorlar. Oyuncunun söylediği sayı kadar puan kendisine, söylediği sayının asal çarpanlarının toplamı kadar puan rakibine yazılıyor. Örneğin Asya 15, Ada 14 sayılarını söylemiş olsunlar.

Söylenen Sayı	Söyleyen	Asya'nın Aldığı Puan	Ada'nın Aldığı Puan
15	Asya	15	$3 + 5 = 8$
14	Ada	$2 + 7 = 9$	14

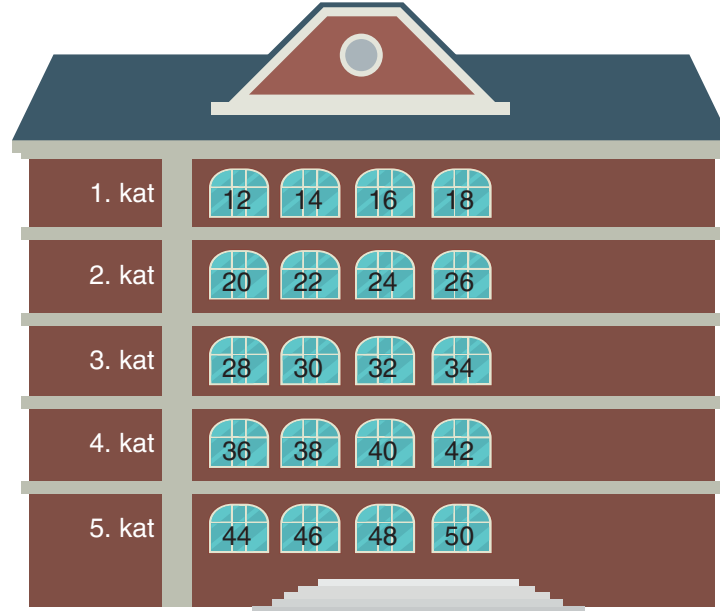
Asya oyununda toplam 24, Ada oyununda toplam 22 puan almış olur ve oyunu Asya kazanır.

Buna göre Asya'nın 28 sayısını söylediği oyunda, Ada aşağıdaki sayılardan hangisini söylerse oyunu kazanır?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26

2. 1 ve kendisinden başka tam böleni olmayan, 1'den büyük doğal sayılara "asal sayı" denir.

Gezi için Antalya'ya tatile giden 4 kişilik bir aile, kat numarası asal olan bir katta kalmak istemektedir. Her katta dörder oda vardır. Bir odada, oda numarasının pozitif tam sayı çarpan sayısı kadar kişi kalabilmektedir.



4 kişilik bu aile, aynı odada birlikte kalacaklarına göre odada boş yatak kalmadan kaç farklı odada kalabilirler?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

3.

10 →	a		
12 →			b
30 →			
	↑ 15	↑ 60	↑ 20

Yanda verilen 3 x 3'lük tabloda satır ve sütunların dışındaki sayıların 1'den farklı çarpanlarından bazıları karşılarındaki sütunlara ve satırlara, her satır ve sütunda bir sayı bir kez kullanılacak şekilde yazılmaktadır.

Örnek

10 →	2	5
27 →	3	9
	↑ 12	↑ 45

2 x 2 tipindeki tablo için

10'un çarpanları: 1, 2, 5, 10

12'nin çarpanları: 1, 2, 3, 4, 6, 12

27'nin çarpanları: 1, 3, 9, 27

45'in çarpanları: 1, 3, 5, 9, 15, 45

Buna göre $a + b$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 8

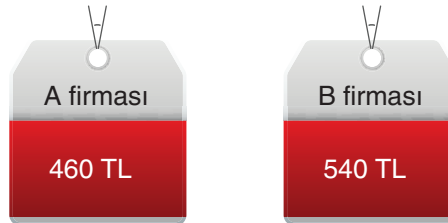
B) 9

C) 11

D) 13

4. İki ya da daha fazla doğal sayının ortak katlarının en küçüğüne, en küçük ortak kat (EKOK); iki ya da daha fazla sayının ortak bölenlerinden en büyüğüne, en büyük ortak bölen (EBOB) denir.

Ahmet Öğretmen, sınıfın zeminini siyah bir malzeme ile kaplatmak istiyor. Bu iş için iki farklı firmadan hiç artmayacak şekilde kullanacakları malzeme için fiyat alıyor.



Her iki firmada da eşit büyüklükteki siyah malzemenin birer tanesinin fiyatı TL cinsinden tam sayıdır.

Buna göre sınıfın tabanı için kullanılacak siyah malzemelerin sayısı en fazla olduğunda birim fiyatları arasındaki fark kaç TL olur?

A) 2

B) 3

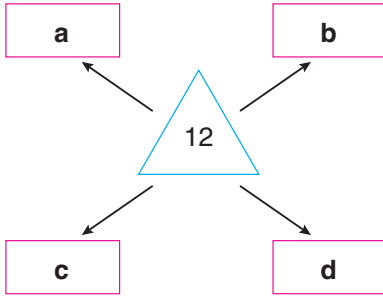
C) 4

D) 5

5.



Yukarıdaki şemada üçgenin içindeki sayı; üst kısımdaki dikdörtgenlerin içindeki sayıların EBOB'unu, alt kısımdaki dikdörtgenlerin içindeki sayıların EKOK'unu göstermektedir.



Yanda verilen şemada a, b, c ve d; 1'den ve birbirinden farklı sayılar olduğuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) a ile d'nin toplamı en çok 18'dir.
- B) a ile b'nin toplamı en az 36'dır.
- C) a ile b, aralarında asaldır.
- D) d'nin değeri en az 12'dir.

6.



Liselere giriş sınavı kartında kod kısmına yazılmış olan 23 sayısı, Ada'nın sınava gireceği okulun 2. katında bulunan 3 numaralı salonu temsil etmektedir. Ada'nın sınava gireceği okul 4 katlı olup her katında 5 tane sınav salonu vardır.

Ada ile aynı okulda sınava girecek olan Hasan'ın sınav giriş kartında yazan kod ile ilgili bilinenler şöyledir:

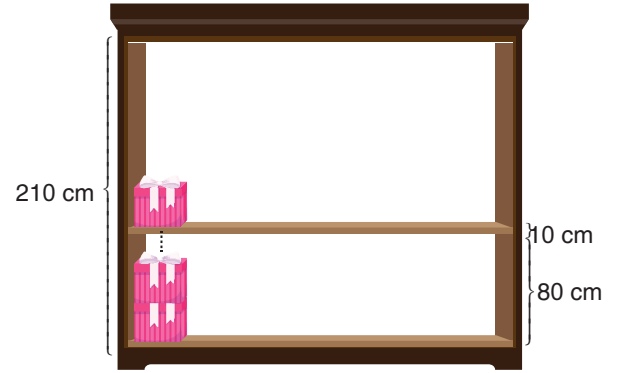
- Yazan kod, asal sayı değildir.
- Yazan kodun yalnızca bir tane asal çarpanı vardır ve bu çarpan tek.

Buna göre Hasan ile Ada'nın sınava giriş kartlarında yazan kodların toplamı kaçtır?

- A) 39
- B) 43
- C) 48
- D) 51

7. Şekilde verilen 210 cm yüksekliğindeki dolabın tabanından 80 cm yukarısına, 10 cm kalınlığında bir ahşap raf yerleştirilmiştir.

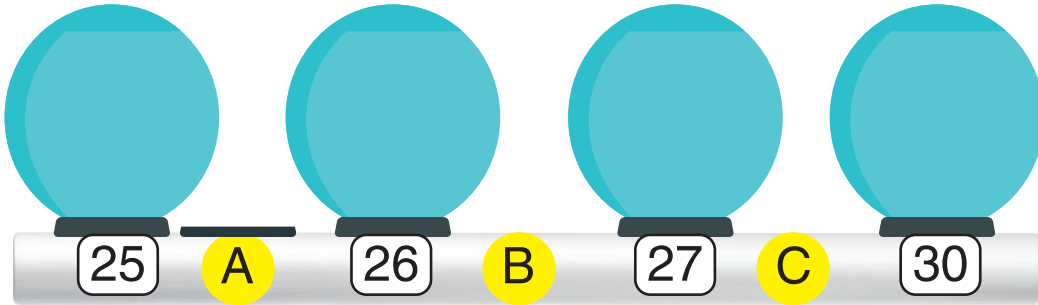
Bu dolabın üst ve alt kısmına küp şeklinde özdeş hediye kutuları, aralarında boşluk kalmadan bulunduğu yerin üst zeminine değecek şekilde üst üste yerleştiriliyor.



Hediye kutularının ayrıt uzunluğu 12 cm'den uzun ve santimetre cinsinden tam sayı olduğuna göre dolaba aynı hizada en çok kaç tane hediye kutusu üst üste yerleştirilmiştir?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 20

8. Aşağıdaki şekilde numaralandırılmış fanuslar ve içerisinde fanus numarasıyla eşit sayıda balon bulunan bir düzene verilmiştir.



Aşağıdaki tabloda A, B ve C tuşlarına basıldığında hangi fanuslardaki mekanizmanın çalıştığı ve kaç balonun patladığı ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Tablo: Tuş Adları ve Görevleri

Tuş Adı	Görevi
A	Numarası 2'nin katı olan fanuslardaki balonlardan 1 tanesi patlar.
B	Numarasının 3 tane pozitif tam sayı çarpanı olan fanuslardaki balonlardan 3 tanesi patlar.
C	Numarasının asal çarpan sayısı en çok olan fanuslardaki balonlardan 5 tanesi patlar.

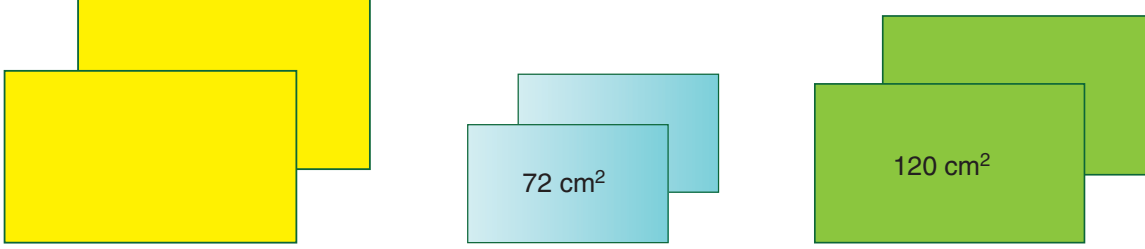
Tüm fanuslardaki balonlar hazırlandıktan sonra A, B ve C tuşlarına birer kez basılıyor.

Buna göre son durumda kaç numaralı fanustaki balon sayısı en çok olur?

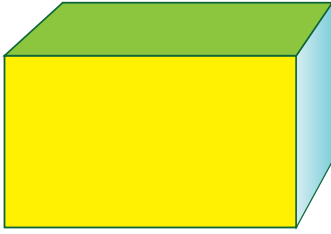
- A) 25 B) 26 C) 27 D) 30

1. Ayrit uzunlukları x , y ve z olan dikdörtgenler prizmasının tüm yüzey alanı $2 \cdot (xy + xz + yz)$ 'dir.

Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki renkli kartonların her birinden ikişer adet vardır.



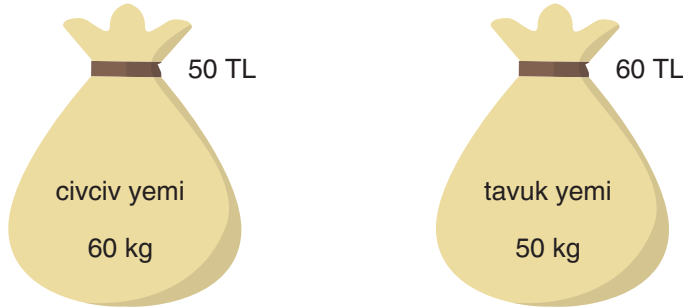
Bu kartonların kenarları çakıştırılarak aşağıdaki gibi bir dikdörtgenler prizması oluşturuluyor. Dikdörtgenler prizmasının ayrit uzunlukları santimetre cinsinden 2'den büyük tam sayılardır.



Mavi renkli kartonun alanı 72 cm^2 , yeşil renkli kartonun alanı 120 cm^2 olduğuna göre bu prizmanın tüm yüzey alanının alabileceği en büyük değer kaç santimetrekaredir?

- A) 2572 B) 2304 C) 1738 D) 892

2. Şekilde, Hasan Bey'in tavuk çiftliğindeki civcivler ve tavuklar için torbalar hâlinde aldığı yemlerin kütleleri ve fiyatları gösterilmiştir.



Hasan Bey parasının yarısı ile civciv yemi, diğer yarısı ile tavuk yemi alıyor. Almış olduğu yemlerden günlük 30 kg civcivlere, 20 kg tavuklara atarak hayvanların günlük yem ihtiyaçlarını karşılıyor.

Buna göre civcivlerin yemi tamamen bittiğinde tavukların yeminden en az kaç kilogram kalmıştır?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

3. Çarpan ve katlar konusunu anlatan Mehmet Ali Öğretmen, EBOB – EKOK konusunda öğrencilerin pratik kazanması için aşağıdaki gibi tablo oluşturup sayıların EBOB ve EKOK'larını buluyor.

Örnek

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

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

Tabloda sayılar soldan sağa ve yukarıdan aşağıya ardışık olarak yazılıyor. Mehmet Ali Öğretmen, 10 x 10'luk EBOB ve EKOK tablosunu bu şekilde oluşturuyor.

Buna göre 10 x 10'luk EBOB ve EKOK tablolarında yazan en büyük birer sayının toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 81 C) 72 D) 63
4. Bir apartmanın girişteki kapı şifresi “kapı numarasının asal çarpanları toplamının, kapı numarasıyla çarpımı” olarak belirlenmiştir.



Örneğin kapı numarası 20 olan apartmanın kapı şifresi;

$$20 = 2^2 \cdot 5$$

$$2 + 5 = 7$$

$$7 \cdot 20 = 140 \text{’tır.}$$

Buna göre aşağıda kapı numaraları verilen apartmanlardan hangisinin kapı şifresi en küçüktür?

- A) 28 B) 30 C) 48 D) 50