

FORMULA 1

Serisi

LGS MATEMATİK

8. SINIF

SORU BANKASI



KONU TESTLERİ

Birkaç kazanımı birlikte içeren sorulardan oluşur.



ÜNİTE TESTLERİ

Ünite içindeki tüm alt başlıkları ve kazanımları içeren sorulardan oluşur.



LGS DENEME

Denemeler I. Dönem LGS Deneme ve LGS Genel Deneme olmak üzere iki tanedir.

Bütün Testler,

- Yaşam ve Beceri Temelli
- Deney ve Gözleme Dayalı
- Analiz ve Sentez Gerektiren
- Bol Görselli
- Grafik ve Tablo Okuma
- Sayısal Yetenek, Mantık, Muhakeme ve Akıl Yürütme sorularından oluşmaktadır.

Kazanım Sayısı

52

Test Sayısı

56

Soru Sayısı

510

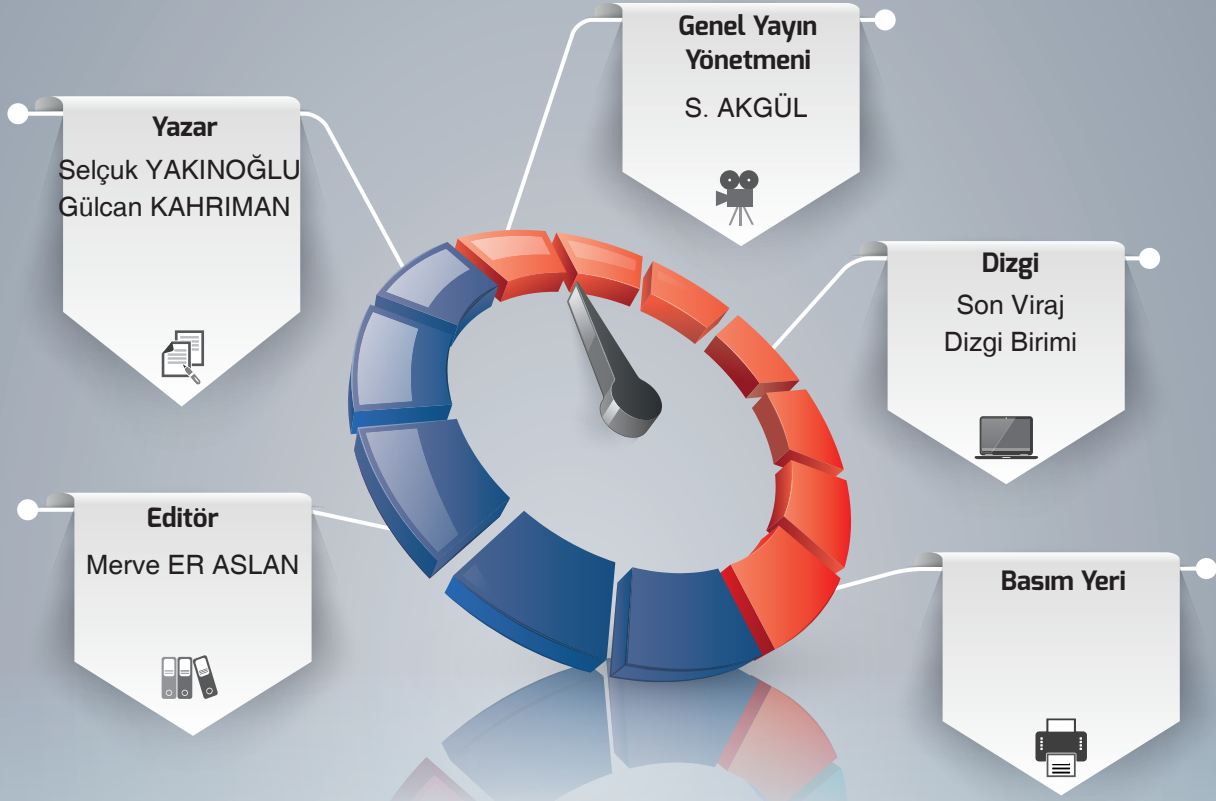
Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

210920 – B1

ISBN: 978-605-7585-63-9



www.dijitalim.com.tr

“Dijitalim” öğrenci veya öğretmen uygulamasını indirerek bütün soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



www.dijitalim.com.tr

DİJİTAL EĞİTİM PORTALIMIZA GİRİNİZ.

ÖĞRETMEN ÜYELİĞİ SEÇİMİ İLE SİSTEME ÜYELİK FORMUNU DOLDURUNUZ. SİSTEME GİRİŞ YAPARAK DİJİTAL İÇERİKLERİMİZİ İSTEDİĞİNİZ YERE İNDİREBİLİRSİNİZ. İNTERNETE BAĞLI OLSUN VEYA OLMASIN DİLEDİĞİNİZ PLATFORMLARDA İÇERİKLERİMİZİ KULLANABİLİRSİNİZ.

Test ve deneme oluşturmak için
70.000 soruluk
“SORU HAVUZU” muzdan
yararlanabilirsiniz.

AKILLI TAHTAYA
UYUMLU

TAMAMEN ÜCRETSİZ İÇERİK

Konu Anlatımları
Benzer Sorular
Online Testler
Online Denemeler

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler, Kıymetli Öğretmenlerimiz,

Son Viraj Yayınları olarak hedefi yüksek olan öğrencilere rehber olmak ve onların başarı seviyesini yükseltmek için yola çıktık. Değişen sınav sistemiyle birlikte ortaya çıkan yeni nesil sorularla kitaplarımızı oluşturarak sizleri bu sınavlara en iyi şekilde hazırlamayı istiyoruz.

Kitaplarımızı hazırlarken Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı tarafından yayımlanan öğretim programlarındaki kazanımları esas alıyoruz. Soruları bu kazanımlar çerçevesinde hazırlıyor, tüm kazanımlara kitaplarımızda yer veriyoruz. Bunu yaparken kazanımların dışına asla çıkmıyoruz. Testleri mantık, muhakeme, analiz, sentez gerektiren sorularla oluşturuyoruz. Yeni nesil olarak adlandırılan bu tip sorularla öğrencilerimizin analitik düşünerek bilgilerini günlük hayata aktarabilmelerini amaçlıyoruz.

Bloom taksonomisine uygun olarak “tam öğrenme” modeliyle hazırladığımız özet konu anlatım, uygulama, kavrama, analiz-sentez, ünite değerlendirme testi ve analiziyle oluşturduğumuz “Drift” serisi öğrencilerimizi bilgi düzeyinden sentez düzeyine çıkarıyor. Kolaydan zora şeklinde hazırlanan bu testler sayesinde başarı basamaklarını kolaylıkla aşacağınızı düşünüyoruz.

Tamamını zorluk derecesi yüksek yeni nesil sorularla oluşturduğumuz “Formula-1” serisi ile öğrencilerimiz tüm soru tipleriyle karşılaşacak ve soruları kolay şekilde çözenin yollarını öğrenecektir.

Ünite değerlendirme testleri şeklinde hazırladığımız “OFF-ROAD” serisi ile son tekrarı da yaparak öğrencilerimizi hedeflerine bir adım daha yaklaştırıyoruz. Deneme sınavlarıyla da sizleri sınav seviyesinden daha üst seviyelere taşıyarak sınavlarda karşılaşacağınız hiçbir soru karşısında zorlanmadan başarılı sonuçlar elde edeceğinizi düşünüyoruz.

Tüm ürünlerimizdeki soruların video çözümlerini yaparak öğrencilerimizin çözemediği sorularla ilgili anında dönüt sağlıyoruz. “Dijitalimöğrenci” uygulamasından veya www.dijitalim.com.tr adresinden soru çözümlerine veya konu anlatım videolarına ulaşabilirsiniz.

Son Viraj Yayınları ile çıktığınız bu yolculukta hedefinize ulaşmanızı diliyor, size bu yolda rehberlik yapmaktan onur duyuyoruz.

Kitabımıza desteklerini hiç esirgemeyen Numan Kürkçü, Büşra Kaya, Fatma Bediz, Fatma Türkeri, Serdar Yakınoğlu, Serkan Kebenç, Kenan Kahrıman, Sena Özdemir, Sümeyye Özdemir ve Hilal Er’e teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Genel Yayın Yönetmeni

1. ÜNİTE

ÇARPANLAR VE KATLAR / ÜSLÜ İFADELER

Çarpanlar ve Katlar.....	9
Üslü İfadeler	21
Ünite Değerlendirme.....	41

2. ÜNİTE

KAREKÖKLÜ İFADELER / VERİ ANALİZİ

Kareköklü İfadeler.....	49
Veri Analizi.....	77
Ünite Değerlendirme.....	85

3. ÜNİTE

OLASILIK / CEBİRSEL İFADELER

Olasılık.....	93
Cebirsel İfadeler	113
Ünite Değerlendirme.....	129
1. Dönem LGS Denemesi.....	137

4. ÜNİTE

DOĞRUSAL DENKLEM / EŞİTSİZLİK

Doğrusal Denklem.....	151
Eşitsizlikler.....	171
Ünite Değerlendirme.....	183

**5.
ÜNİTE**

ÜÇGENLER VE BENZERLİK

Üçgenler	191
Eşlik ve Benzerlik	211
Ünite Değerlendirme.....	223

**6.
ÜNİTE**

DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ / GEOMETRİK CİSİMLER

Dönüşüm Geometrisi.....	233
Geometrik Cisimler	249
Ünite Değerlendirme.....	265
2. Dönem LGS Denemesi.....	271

Cevap Anahtarı.....	285
---------------------	-----

1. ÜNİTE: ÇARPANLAR VE KATLAR /ÜSLÜ İFADELER



1. Test

Soru | Dakika
8 | 16

3. Test

Soru | Dakika
8 | 16

4. Test

Soru | Dakika
8 | 16

5. Test

Soru | Dakika
8 | 16

6. Test

Soru | Dakika
8 | 16

8. Test

Soru | Dakika
8 | 16

7. Test

Soru | Dakika
8 | 16

9. Test

Soru | Dakika
12 | 24



1.



1. Papatya



2. Papatya



3. Papatya

Ege, Ezgi ve Beliz adlı üç arkadaş sırasıyla 1., 2. ve 3. papatyanın yapraklarını sağdan sola ok yönünde koparmaya başlıyorlar.

- Ege her bir yaprak kopardığında sırasıyla 2, 4, 6 ... şeklinde çift doğal sayıları söylüyor.
- Ezgi ise her yaprak kopardığında sırasıyla 3, 6, 9 ... şeklinde 3 ile tam bölünen doğal sayıları söylüyor.
- Beliz ise her yaprak kopardığında sırasıyla 5, 10, 15 ... şeklinde 5'in katı olan doğal sayıları söylüyor.
- Her bir papatyanın yaprak sayısı diğerlerinden farklıdır.
- Her üç arkadaş son papatya yaprağını kopardıklarında aynı doğal sayıyı söylemişlerdir.

Buna göre papatyalarda bulunan yaprak sayılarının toplamı Ezgi'nin kopardığı yaprak sayısından kaç fazla olabilir?

A) 32

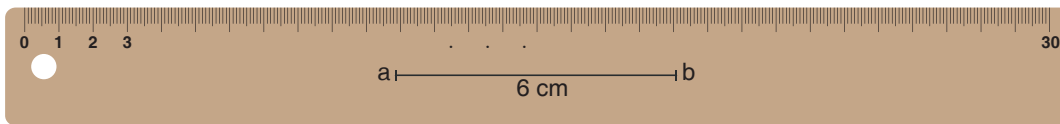
B) 42

C) 47

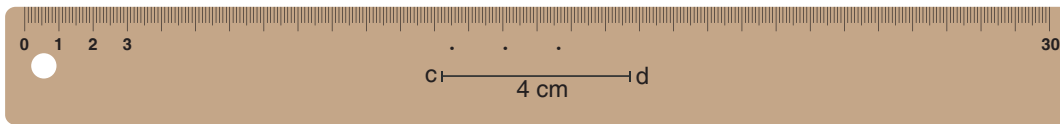
D) 52



2. **Bilgi:** 1 ve kendisinden başka pozitif tam sayı böleni olmayan sayılara asal sayı denir. Örneğin 2, 3, 5, 7...



Şekil-I



Şekil-II

Yukarıda belirtilen Şekil I'deki tahta cetvelin üzerine 6 cm uzunluğundaki bir doğru parçası, Şekil II'deki tahta cetvelin üzerine 4 cm uzunluğundaki bir doğru parçası yerleştiriliyor.

- a ile b noktalarının arasındaki uzaklık 6 cm ve c ile d noktaları arasındaki uzaklık 4 cm dir.
- a, b, c ve d asal sayılardır.

Buna göre $a + b + c + d$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

A) 26

B) 50

C) 74

D) 83



5. Masanın üzerinde x tane farklı renklerde kalemi ve 30 tane resim kağıdı olan Işıl'ın resim yaparken izlediği yol aşağıdaki gibidir.

- 1. kağıda resim çizerken sıralı olan renkli kalemlerinden ilk 5'ini kullanmıştır. 2. kağıda bu kullandığı kalemlerden sonraki 5'ini kullanarak tüm kâğıtlarına bu düzeni takip ederek resim yapmaya devam etmiştir.
- En son kullandığı 5'li kalemden sonra tüm kalemleri kullandığını görmüş ve tekrar en baştaki kalemden 5'li 5'li olarak kâğıtlara resim yapmaya devam etmiştir.
- 6. ve 14. resim kâğıtlarında aynı renkli kalemleri kullanmıştır.



Buna göre aşağıdaki resim kâğıtlarından hangisinde aynı renkli boyalar vardır?

A) 11, 15, 19

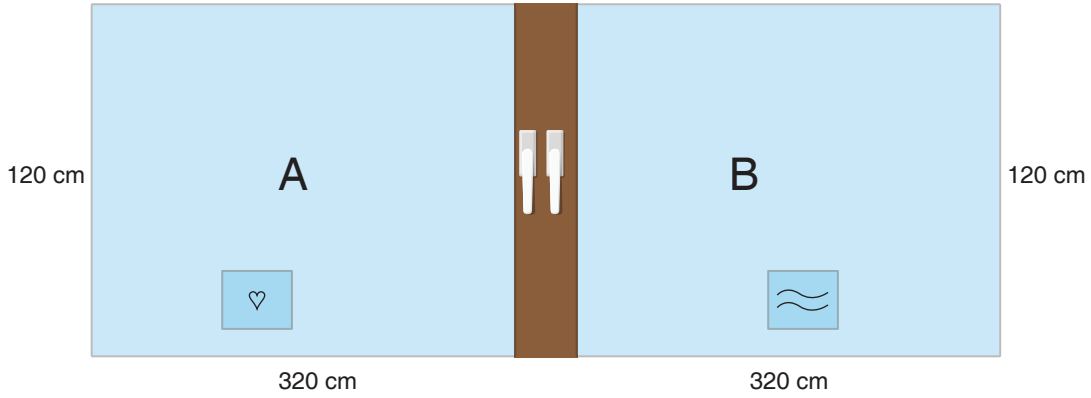
B) 21, 24, 27

C) 23, 15, 7

D) 12, 18, 24



6.



Yukarıda verilen pencerenin A ve B camlarına şeffaf desenli bantlar yapıştırılacaktır.



- 1. desen dikdörtgen olup A camına yapıştırılarak tamamı kaplanacaktır.
- 2. desen dikdörtgen olup B camına yapıştırılarak tamamı kaplanacaktır.
- x ve y uzunlukları santimetre cinsinden aralarında asal sayılardır.
- 2. desenden yapıştırılan miktar, 1. desenden yapıştırılan miktarın 226 fazlasına eşittir.

Buna göre $x + y$ toplamı santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 32

B) 37

C) 64

D) 69

7.

	1. sütün	2. sütün		11. sütün

2. satır	12	13	14	22
1. satır	1	2	3	11

Dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın eş kare şeklindeki parselleri hobi bahçesi olarak kullanıldığı bilinmektedir.

- Her bir parselin üzerinde şekildeki gibi numaralar vardır.
- 3. satır 4. sütündeki parsel numarası ile 4. satır 9. sütündeki parsel numarasının ekok'u x'tir.

Buna göre x kaçtır?

A) 486

B) 524

C) 546

D) 676



8.



A Bahçesi



B Bahçesi

A ve B yanyana iki bahçedir. A bahçesinin sahibi bahçenin içinde bulunan ağaçlarını 6 günde bir suluyor. B bahçesinin sahibi ise ağaçlarını 4 günde bir suluyor.

Pazartesi günü birlikte sulama yapan bahçe sahipleri şu şekilde bir program yapmışlardır.

- A, B bahçe sahipleri bu görüşmemizi saymazsak 6 kez daha birlikte bahçelerimizdeki ağaçları sulayacağız.
- Aynı anda burada ikimizin durmasına gerek yok. Aynı anda sulama yapacağımız zamanlarda sırasıyla A, B, A, B şeklinde program yapalım. Birimiz buraya gelince diğerinin ağaçlarını da sulasın.

Diyerek anlaşma yapıyorlar.

Buna göre anlaşma yaptıktan sonra A bahçesinin sahibi ile B bahçesinin sahibi toplamda en fazla kaç kez bahçelerine gidip sulama yapmışlardır?

A) 27

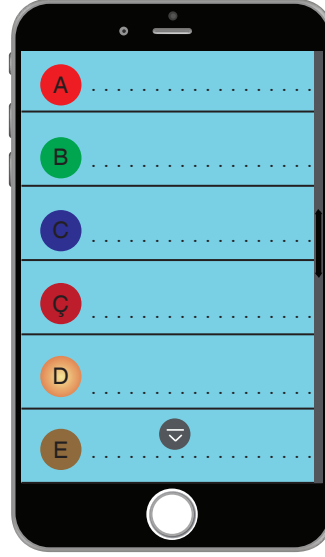
B) 30

C) 35

D) 36



1. Telefon ekranında mesajlar bölümünde 6 kişinin mesajı görünmektedir. Ayarlara girilip bunu 5'li veya 4'lü şeklinde de yapmak mümkündür.
- Kaydırma tuşuna her basışta 6'lı, olarak ekranda mesajlar görünmektedir.
 - 37. sırada olan bir mesajı görmek için bu tuşa 6 kez basmak gerekiyor. Çünkü telefonda mesajlar kısmına girince zaten ilk 6'sı görünür.
 - Mesaj ayarını 5'li ve 4'lü kısma getirince 124. mesajı görmek için sırasıyla x kez ve y kez kaydırma tuşuna basmak gerekiyor.



Ayarlar	
<input checked="" type="checkbox"/>	6'lı
<input type="checkbox"/>	5'li
<input type="checkbox"/>	4'lü

Buna göre $EKOK(x, y)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) 100

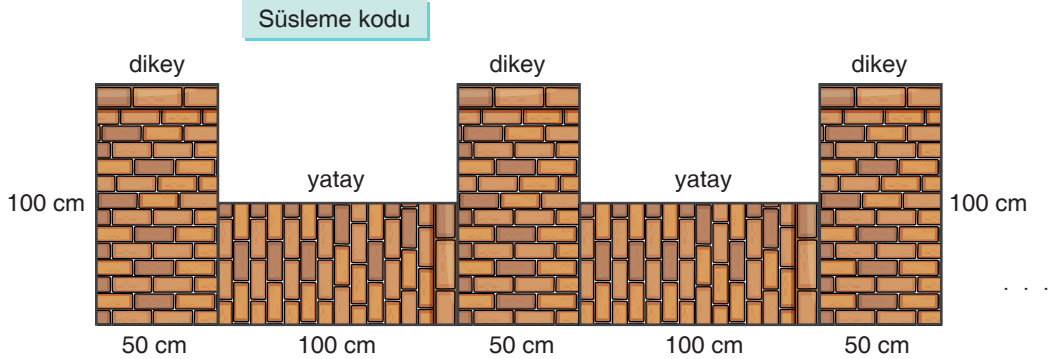
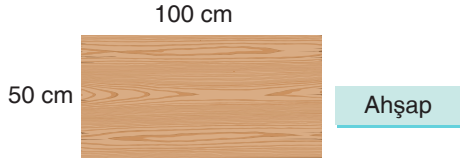
B) 108

C) 120

D) 150



2.

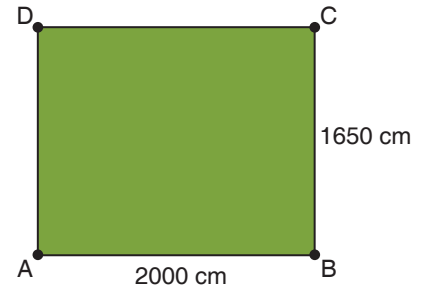


Verilen ahşap modeli ve süsleme kodu ile bir okulun dikdörtgen şeklindeki bahçesinin etrafı süslenecektir.

Bahçenin uzunlukları yandaki gibidir.

- A köşesinden süslemeye başlanılacak B'ye kadar gidilecek daha sonra B'den C'ye, C'den D'ye ve son olarak da D'den A'ya kadar süslenecektir.
- A, B, C ve D noktaları başlama noktaları olup süsleme kodu ile başlanıp ilerlenecektir. Yani dikey, yatay __ dikey, yatay __ şeklinde olacaktır.

Süslemede oluşan dikey ahşap sayısı x tane, yatay ahşap sayısı y tane olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi aralarında asaldır?



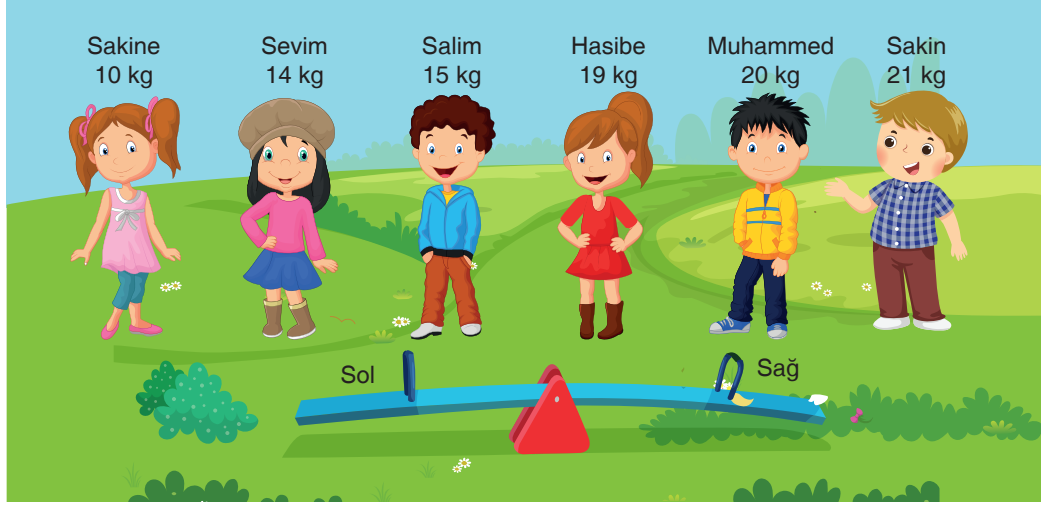
A) (x), (y)

B) (2x), (3y)

C) (2x), (2y + 4)

D) (x), (y + 1)

3.



Yukarıda kütleleri verilen 6 kardeşin ikisi tahterevallinin sol tarafına, ikisi de sağ tarafına binince tahterevalli dengede kalmıştır. Geriye kalan iki kardeş de tahterevalliye binmek istememiş ve kenarda onları izlemiştir.

Aynı tarafa binen kardeşlerin kütleleri kilogram cinsinden aralarında asal sayılardan oluştuğuna göre hangi kardeşler tahterevalliye binmemiştir?

- A) Muhammed ve Sakine B) Sakine ve Sevim C) Salim ve Hasibe D) Muhammed ve Sakin



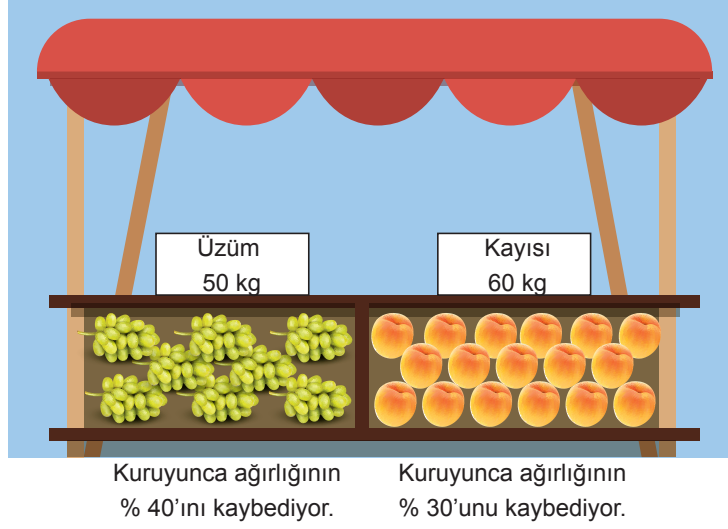
4. Doktor Arda Bey 4 günde bir, Doktor Samet Bey ise 3 günde bir nöbet tutuyorlar.



Yukarıda verilen duyuruya göre ilk nöbetlerine beraber başlayan Doktor Arda Bey ve Doktor Samet Bey nöbet ücretlerini en az kaç gün sonra aynı gün alırlar?

- A) 12 B) 60 C) 120 D) 300

7.



Yukarıda verilen 1 kasa üzüm ve 1 kasa kayısı kurutuluyor. Elde edilen kuru meyvelerden herhangi birisinden tamamını almak isteyen Burak Bey hangisini alırsa alsın vereceği paranın eşit olduğunu görüyor.

Bu iki meyve kurusunun kg fiyatı birer tam sayı ve kuru üzümün kilogramının 10 ₺'den fazla olduğu bilindiğine göre Burak Bey bu meyvelerden herhangi birisine en az kaç ₺ para ödemiştir?

A) 300

B) 360

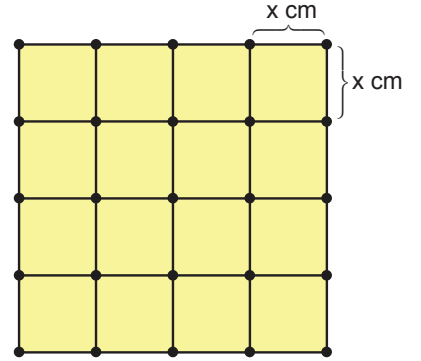
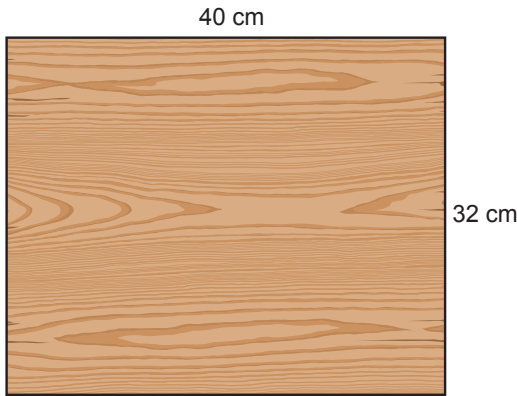
C) 420

D) 480



8. Geometri tahtası bir zemin üzerine eşit aralıklarla yerleştirilmiş çivilerden oluşur.

Matematik dersi için proje ödevi olarak istediği boyutlarda geometri tahtası yapması gereken Kasım, babasının marangoza kestirip getirdiği aşağıda boyutları verilen dikdörtgen tahtayı kullanmak zorundadır.



Kullanabileceği en az çivi ile bu geometri tahtasını yapmak isteyen Kasım, çiviler arası uzaklıkları santimetre cinsinden tam sayı olarak ayarladığına göre kenar ve köşelere koymak şartıyla toplam kaç çivi kullanmıştır?

A) 12

B) 18

C) 24

D) 30



1. Kazım evden okula gidebilmek için aşağıdaki resimde verilen yaya geçidinden geçmek zorundadır.



Okula gitmek için yaya geçidinden 50 santimetrelik küçük adımlarla karşıya geçen Kazım, matematik defterini unuttuğunu fark edince geriye dönüp aynı yaya geçidinden 70 santimetrelik büyük adımlarla tekrar geçiyor.

Kazım'ın yaya geçidinden giderken ve dönerken attığı adımlar tam olarak yaya geçidinin başından başlayıp sonunda bitiyor.

Kazım küçük adımlarla karşıya geçtiğinde yukarıdaki resimde süre tam yettiğine göre yaya geçidinin alabileceği en küçük değer için Kazım 1 saniyede kaç metre ilerler?

A) 0,5

B) 0,7

C) 1

D) 7



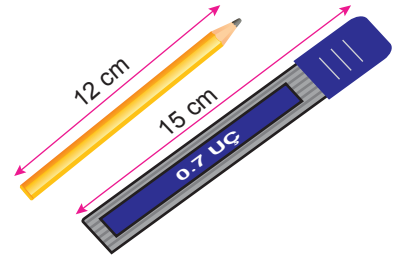
2. 2020 yılının Nisan ayında Koronavirüs (Covid-19) tedbirleri kapsamında 20 yaş altına sokağa çıkma yasağı geldiği için evden çıkamayan Kerem ve Yiğit kardeşler; sahip oldukları bazı eşyaların uzunluklarını ölçerek oyun oynuyorlar.

Bu oyuna göre ölçtüğü santimetre cinsindeki sayının kendisi hariç tüm pozitif tam sayı bölenlerini topluyorlar. Kimin bulunduğu sonuç daha küçükse o oyunu kazanıyor.

Örneğin:

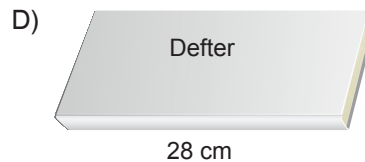
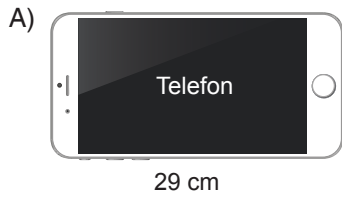
Kerem'in kalem
12'nin bölenleri $1 + 2 + 3 + 4 + 6 = 16$
(Kendisi Hariç)

Yiğit'in kalem
15'in bölenleri $1 + 3 + 5 = 9$
(Kendisi Hariç)



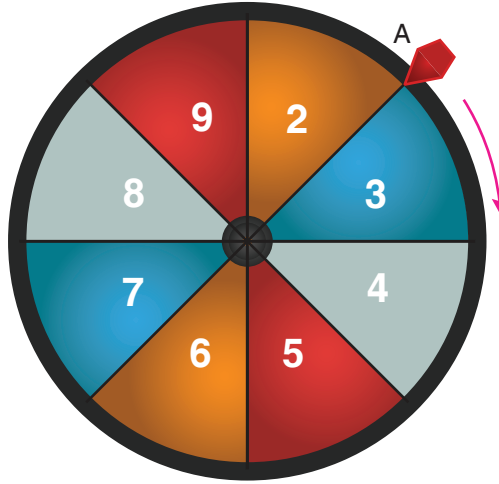
16 > 9 olduğu için Yiğit bu oyunu kazanır.

Buna göre bu oyunun diğer bölümüne 18 cm'lik cetveliyle katılan Yiğit; Kerem'in aşağıda verilen eşyalarının hangisine karşı oyunu kazanır?





5.



Veysel Öğretmen sınıftaki öğrencilerine kendi yaptığı “Çarkı çarpan” oyununu oynatıyor.

Bu oyuna göre öğrenci, 3 defa çarkı döndürdükten sonra her seferinde A noktasına denk gelen sayıların hepsinde ortak katı olan bir sayıyı söylemesi gerekiyor.

Eğer 2 defa aynı sayı gelirse tekrar çevirir.

A noktasına denk gelen sayıların üçü de öğrencinin söylediği sayının çarpanı değilse öğrenci oyundan atılır. Doğru bilen öğrenciler de oynamaya devam eder.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisini söyleyen öğrenci oyundan atılır?

A) 60

B) 140

C) 240

D) 290



6. 48 katlı bir hastanedeki 4 farklı asansörün üzerine asılan yazılar ile hangi katlarda durduğu açıklanmıştır.



Bu hastanede yatan bir akrabasını ziyaret etmek isteyen Yavuz, hangi asansöre binerse binsin gitmek istediği katta durduğunu fark etmiştir.

Buna göre Yavuz'un akrabası hastanenin kaçınıcı katında yatmaktadır?

A) 24

B) 35

C) 42

D) 48

7.

1. basamakta 20 sayısının asal çarpan algoritması yöntemiyle asal çarpanlarına ayırdık.

2. basamakta 20 sayısının tüm çarpanlarını yazdık.

3. basamakta 20 sayısının asal çarpan sayısını bulduk.

4. basamakta 20 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış halini yazdık.

Ebrar Alaaddin Şeyma Şevval

Yukarıda Numan Öğretmen'in Çarpanlar ve Katlar konusuyla ilgili tahtaya yazdığı bir örnek çözümü verilmiştir.

Bu çözümde yapılan işlemlerle ilgili hangi öğrencinin söylediği yanlıştır?

A) Alaaddin

B) Şeyma

C) Ebrar

D) Şevval

8.



Halit Bey evinin oturma odasının duvarlarından sadece birisine oğlunun yazdığı yazıları kapatmak için duvar kağıdı yapıştıracaktır. Ancak evinde metresi olmadığı için bu ölçüyü çubuk ile almak zorunda kalmıştır.

Odanın yüksekliğinin 3 m olduğundan emin olan Halit Bey çubuktan 2 tanesini uç uca ekleyince yukarıdaki gibi tam olarak odanın yüksekliği kadar olduğunu görüyor. Sonra da bu çubuklardan 4 tane yanyana koyunca da duvar kağıdı yapıştıracağı duvarın uzun kenarını tam olarak ölçtüğünü görüyor.

Buna göre Halit Bey'in alacağı duvar kağıdının cm^2 cinsinden alanını veren sayının asal çarpanlarına ayrılmış hâli nedir?

A) $2^5 \cdot 3^4 \cdot 5^4$ B) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ C) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^4$ D) $2^5 \cdot 3^2 \cdot 5^4$



1. İal, 1 veya 1'den büyük, 10'dan küçük bir gerçek sayı ve n bir tam sayı olmak üzere $a \cdot 10^n$ gösterimi bilimsel gösterimdir.

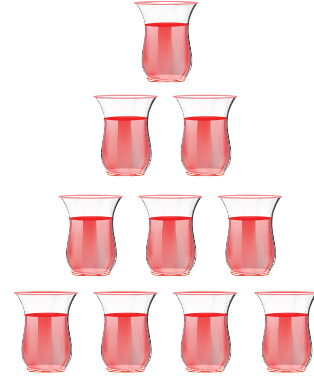
Aşağıda verilen termostaki suyun yarısı çaydanlığa dökülerek misafirlere dağıtılıyor.



Termos



Çaydanlık



Bu çaydanlıktaki çay 10 tane çay bardağını tam olarak doldurduğuna göre 1 tane çay bardağının alacağı çayın litre cinsinden bilimsel gösterimi nedir?

- A) $6,25 \cdot 10^1$ B) $62,5 \cdot 10^{-1}$ C) $0,625 \cdot 10^{-1}$ D) $6,25 \cdot 10^{-1}$

2.

Bunları Biliyor Musunuz?

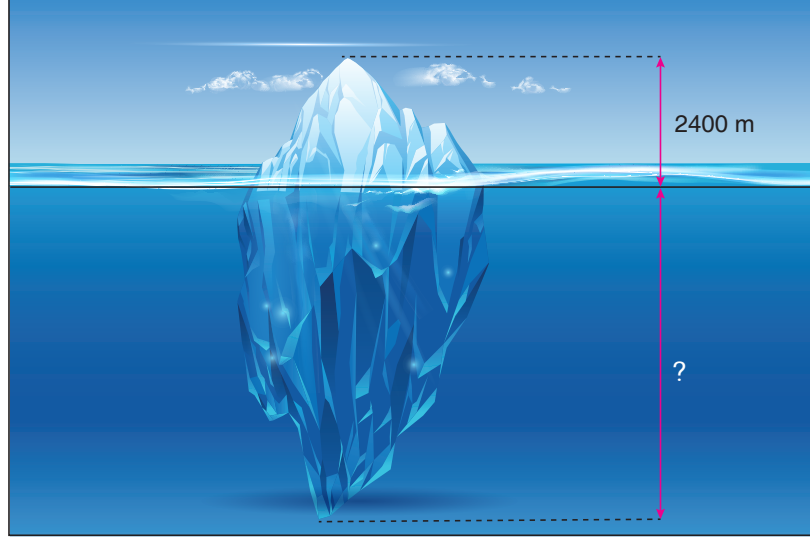
- Dünyanın güneşe uzaklığı 150 milyon kilometredir.
- Dünyada toplam 390 900 çeşit bitki bulunmaktadır.
- Amip isimli mikroskobik canlının boyu 0,000015 metredir.
- Güneşin merkezindeki sıcaklık 15 milyon derecedir.

Dilara bir bilim kitabında yukarıdaki bilgilere rastlamıştır.

Buna göre, hangi seçenekteki ifade yukarıdaki sayılardan birinin bilimsel gösterimi değildir?

- A) $1,5 \cdot 10^8$ B) $1,5 \cdot 10^{-6}$ C) $3,909 \cdot 10^5$ D) $1,5 \cdot 10^7$

3. Antartikada inceleme yapan uzmanlar görseldeki buzdağını keşfetmiştir.



Keşfedilen buzdağının deniz seviyesinin üstünde kalan kısmının yüksekliği buzdağının tamamının yüksekliğinin $\frac{1}{7}$ 'ine eşittir.

Buna göre buzdağının deniz seviyesinin altında kalan kısmının metre cinsinden yüksekliğinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $168 \cdot 10^4$ B) $144 \cdot 10^4$ C) $1,68 \cdot 10^6$ D) $1,44 \cdot 10^4$ m

- 4.



Hazel yukarıda verilen kırmızı kartlardan herhangi birini seçip mavi kartlardan biri ile çarpınca bilimsel gösterim elde ediyor.

Mavi kartlarda verilen sayılar ardışık tam sayılar olup bu üç sayının toplamının asal çarpanları 3 ve 7 olduğu bilinmektedir.

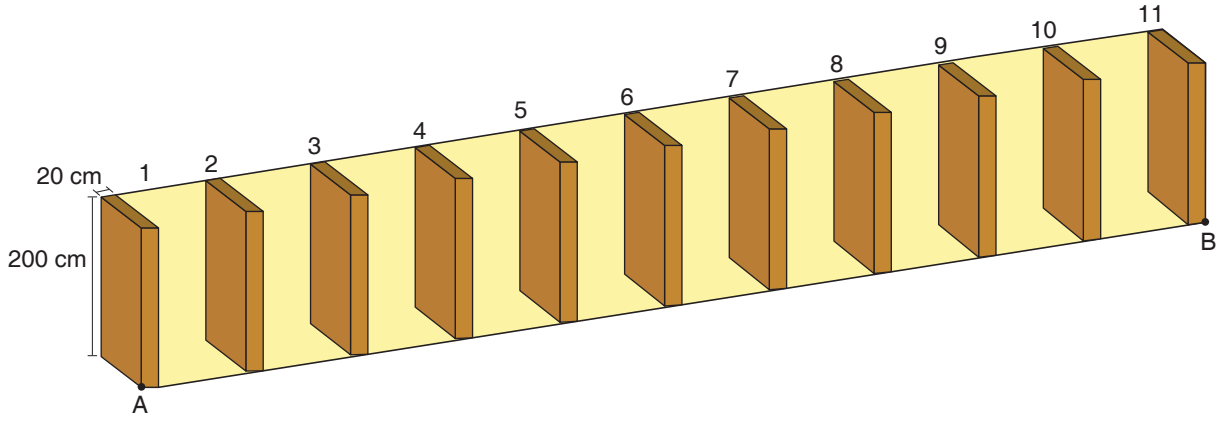
Buna göre mavi karttaki sayıların en küçüğü kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 20



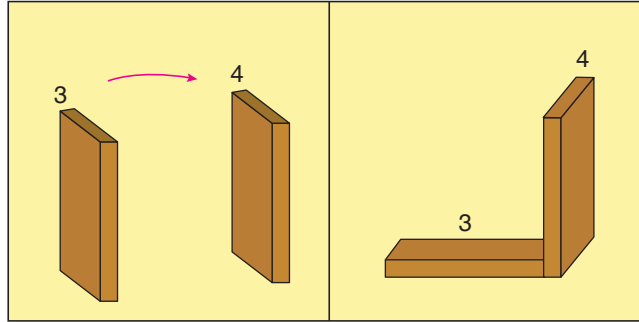
5. $1 \leq |a| < 10$ ve n bir tam sayı olmak üzere $a \cdot 10^n$ gösterimi bilimsel gösterimdir.

Bir sitenin yönetim kurulu sitenin bahçesine aralarındaki mesafelerin eşit olduğu 11 tane duvardan oluşan bir otopark yapmak istiyor.



Bu duvarların hepsi özdeş ve dikdörtgenler prizması şeklinde olup ayrıtları yukarıdaki gibidir.

Bu duvarlardan 3 numaralı olanı örüldükten sonra 4 numaralı duvar tarafına doğru tabanı hiç kaymayacak şekilde düşünce aşağıdaki gibi arada hiç mesafe kalmadığı görülüyor.

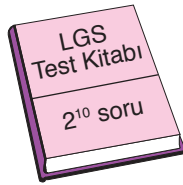


Buna göre, A ile B noktaları arasındaki uzaklığın santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2, 2 \cdot 10^2$ B) $2, 2 \cdot 10^3$ C) $2, 22 \cdot 10^3$ D) $2, 22 \cdot 10^2$



6. LGS'ye hazırlanan Kasım test kitabı almak için girdiği kırtasiyede aşağıdaki kitapları görüyor.



K Yayınları



L Yayınları



M Yayınları



N Yayınları

Bu 4 kitabın arasından en çok soru olanını almak isteyen Kasım hangi yayının kitabını seçmelidir?

- A) K yayınları B) L yayınları C) M yayınları D) N yayınları

7. Ramazan, Fen Bilimleri kitabında yıldızlarla ilgili aşağıdaki bilgilere rastlamıştır.

Yıldız Adı	Işığının Dünyaya Ulaşma Süresi (sa)
X	10^{20}
Y	$5 \cdot 10^{19}$
Z	$27 \cdot 10^{18}$
K	$10\ 000 \cdot 10^{17}$

1 sa = 60 dk
1 dk = 60 sn

Işığın 1 saniyede aldığı yol 300 000 kilometredir.

Buna göre dünyaya en geç ışığı ulaşan yıldızın kilometre cinsinden dünyaya uzaklığının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5,4 \cdot 10^{30}$ B) $2,916 \cdot 10^{31}$ C) $1,08 \cdot 10^{30}$ D) $10,8 \cdot 10^{29}$



8. $a \neq 0$ ve x, y tam sayı olmak üzere $a^x \cdot a^y = a^{x+y}$ ve $\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$ dir.

Boyut (mb)	Adet
64	2
8	16
128	1
32	4

1 gb = 1024 mb
1 tb = 1024 gb

Bu resim ve videoların tamamını yeni aldığı 1 tb'lik harici belleğine atan Samet'in geriye kaç mb'lık yeri kalır?

- A) $2^{20} - 2^9$ B) 2^9 C) $2^{20} - 2^{14}$ D) 2^{11}



1. $x \neq 0$ ve m, n birer tam sayı olmak üzere;

$$\frac{x^n}{x^m} = x^{n-m} \text{ dir.}$$

$$\text{Yoğunluk} = \frac{\text{Kütle}}{\text{Hacim}} \text{ 'dir.}$$

A, B, C, D isimindeki dört sıvının kütle ve hacimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: A, B, C, D Sıvılarının Kütle ve Hacimleri

Sıvı Cinsi	Hacim	Kütle
A	$1,4 \cdot 10^{-1}$	4,2
B	$3 \cdot 10^{-2}$	0,57
C	$20 \cdot 10^{-3}$	1
D	$2 \cdot 10^0$	36

Buna göre, bu sıvılardan hangisinin yoğunluğu en büyüktür?

A) A sıvısı

B) B sıvısı

C) C sıvısı

D) D sıvısı



- 2.

İtalya	İngiltere	Almanya	ABD
$0,0005 \cdot 10^7$	$1000000 \cdot 10^{-3}$	$0,69 \cdot 10^4$	$24,3 \cdot 10^1$

Yukarıda 4 ülkeden gelen temsilcilerin bir bilgi yarışmasının ilk turunda aldıkları puanlar verilmiştir.

En düşük puan alan ülke ilk turda eleneceğine göre hangi ülke ilk turda elenmiştir?

A) İtalya

B) İngiltere

C) Almanya

D) ABD