

# WONDER FULL

## MATEMATİK

8. SINIF



SORU  
BANKASI

SANA FULL YAKIŞIR...



AKILLI TAHTAYA  
UYUMLU



VIDEO ÇÖZÜMLÜ

Testlerin başlangıcındaki karekodları  
okut, video çözümlere ulaş.



“Dijitalim öğrenci” veya “Dijitalim  
öğretmen” uygulamasını indir  
video çözümlere ulaş.



Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir.

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

Bu kitabın tüm hakları Full Matematik Yayınları'na aittir.

ISBN: 978-6259-6822-8-0

#### GENEL YAYIN KOORDİNATÖRÜ

Devrim ÖZATA

#### YAZARLAR

Osman Emrah ŞENSOY - Mustafa ÜLKER

Halit Alper ÇİFCİ - Musa BİRE

#### YAYIN KURULU

Osman Emrah ŞENSOY - Mustafa ÜLKER - Halit Alper ÇİFCİ

Musa BİRE - İlker Berat BALIKÇI

Zeynel Furkan GÖĞÜŞ - Devrim ÖZATA

#### DİZGİ

Full Matematik Dizgi Birimi

#### İLETİŞİM



fullmatematikyayinlari



fullmatematikyayinlari



fullmatematikyayinlari@gmail.com

#### BASIM YERİ

ANKARA



## ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

İyi bir lise, iyi bir üniversitenin kapısını aralamanıza yardımcı olacaktır. Bu süreçteki 8. sınıf matematik dersinin okuldaki başarınız ve liseye hazırlık kapsamında ne kadar önemli olduğunun farkındasınızdır. Elinizdeki **Wonderfull Soru Bankası** okuldaki 8. sınıf matematik dersindeki başarınızın yanında sizleri **LİSELERE GİRİŞ SINAVI**'na eksiksiz hazırlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

İçerisinde 8. sınıfın konuları ile ilgili tamamı LGS formatında 838 soru yer almaktadır.

2024 ve 2025 Liselere Giriş Sınavındaki matematik sorularının 16 tanesi yeni nesil (beceri temelli), 4 tanesi ise klasik (kazanım) sorusu idi. Yani soruların %80'i yeni nesil (beceri temelli), %20'si ise klasik (kazanım) sorusu idi.

Wonderfull Soru Bankamızın içerisindeki soruların dağılımı da tıpkı LGS'deki gibi %80'i yeni nesil (beceri temelli), %20'si ise klasik (kazanım) sorularıdır.

LGS'deki Matematik soruları; **okuduğunu anlamayı, anladığını yorumlamayı** ardından matematik bilgisiyle çözüme ulaşmayı gerektirir. Liselere Giriş Sınavında Matematik Testini **Fullemek** için, matematik kazanımlarını kavradıktan sonra bol sayıda **"beceri temelli – yeni nesil"** sorular çözmek gerekir.

Sınava hazırlık sürecinde özgün ve kaliteli soruların yer aldığı kitaplara ihtiyacınız olduğunun farkındayız. Bu farkındalıkla size çok büyük destek olacağına inandığımız, sınavdan önce gerçek sınav deneyimi yaşamanız için mutlaka çözülmesi gereken **wonderfull** soru bankamızı takdim etmekten gurur duyuyoruz.

SANA FULL YAKIŞIR...



# İÇİNDEKİLER

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Pozitif Tam Sayıların Çarpanları .....                   | 6   |
| Ebob – Ekok .....                                        | 10  |
| Aralarında Asal Sayılar .....                            | 26  |
| Üslü İfadelerde Temel Kavramlar .....                    | 30  |
| Üslü İfadelerde Çarpma ve Bölme .....                    | 38  |
| Sayıların Ondalık Gösterimlerini Çözümleme .....         | 58  |
| Çok Büyük ve Çok Küçük Sayılar .....                     | 62  |
| Bilimsel Gösterim .....                                  | 66  |
| Tam Kare ve Tam Kare Olmayan Sayıların Karekökleri ..... | 70  |
| Kareköklü İfadelerle İşlemler .....                      | 78  |
| Ondalık Gösterimlerin Karekökleri .....                  | 102 |
| Gerçek Sayılar .....                                     | 106 |
| Veri Analizi .....                                       | 110 |
| Olasılık .....                                           | 130 |
| Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler .....                   | 146 |
| Rasyonel Denklemler .....                                | 162 |
| Koordinat Sistemi ve Grafikler .....                     | 170 |



|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Doğrusal İlişkiler.....          | 182 |
| Eğim .....                       | 202 |
| Eşitsizlik .....                 | 218 |
| Üçgende Yardımcı Elemanlar ..... | 230 |
| Üçgen Eşitsizliği .....          | 238 |
| Üçgende Açı Kenar İlişkisi.....  | 246 |
| Üçgen Çizimi .....               | 254 |
| Pisagor .....                    | 258 |
| Üçgende Eşlik .....              | 270 |
| Üçgende Benzerlik .....          | 274 |
| Üçgende Eşlik ve Benzerlik ..... | 282 |
| Öteleme .....                    | 286 |
| Yansıma .....                    | 290 |
| Dik Prizmalar.....               | 294 |
| Dik Dairesel Silindir.....       | 302 |
| Dik Piramit.....                 | 310 |
| Dik Koni .....                   | 314 |
| Cevap Anahtarı .....             | 318 |

1. Aşağıdakilerden hangisi 120 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarından biri değildir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

2. Aşağıda bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

1 2 3 a 9 18 27 b

Buna göre  $a + b$  değeri kaçtır?

A) 54 B) 60 C) 66 D) 72

3. Kenar uzunlukları metre cinsinden tam sayı olan dikdörtgen biçimindeki bir bahçenin alanı  $200 \text{ m}^2$  dir.

Buna göre bu bahçenin çevre uzunluğu kaç farklı değer alır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

4. Aşağıdaki sayılardan hangisinin kendisi hariç pozitif tam sayı bölenlerinin toplamı en küçüktür?

A) 12 B) 18 C) 21 D) 24

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin farklı asal çarpanlarının toplamı en büyüktür?

A) 30 B) 66 C) 72 D) 128

6. Cem, aşağıdaki balonlardan 1 adet asal çarpanı olan balonları patlatmıştır.

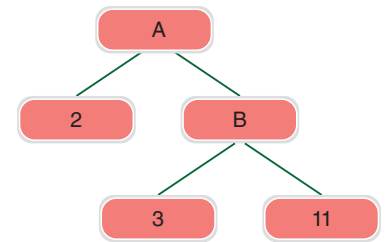


Buna göre Cem'in patlatmadığı kaç balon kalmıştır?

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

- 7.

|   |   |
|---|---|
| K | 2 |
| L | 3 |
| M | 3 |
| N | 7 |
| 1 |   |



Yukarıda verilen asal çarpan algoritması ve çarpan ağacına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $K - B = 93$

B)  $M + B = 54$

C)  $A - N = 59$

D)  $L + A = 126$

8. Aşağıda 1'den 6'ya kadar numaralandırılmış 6 kutu verilmiştir. Bu kutuların içerisine aşağıda bilgiler doğrultusunda şekerler atılacaktır.



- Kutu numarasının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı tek ise kutu numarasının 1 fazlası kadar,
- Kutu numarasının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı çift ise kutu numarası kadar

Buna göre, bu altı kutuya toplam kaç şeker atılır?

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23

9. Aşağıdaki kartlara yarı metal grubundaki elementlerin sembolü ve bu elementlerin atom numaraları yazılmıştır.



Bu elementlerin özellikleri için araştırma yapan Burak her element için o elementin atom numarasının farklı asal çarpan sayısı kadar sayfa not tutmuştur.

Buna göre Burak bu elementler için toplam kaç sayfa not tutmuştur?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14



10. Aşağıda üzerinde birer doğal sayı yazılı olan dört tane kutu verilmiştir.



Her kutuya üzerinde yazan sayının kendisi hariç pozitif tam sayı çarpanlarının toplamı kadar bilye atılmıştır.

Son durumda en çok bilye atılan kutunun üzerinde yazan doğal sayı ile en az bilye atılan kutunun üzerinde yazan doğal sayının toplamı kaçtır?

- A) 39      B) 56      C) 73      D) 76

11. Aşağıdaki dijital saatin, saat ve dakika bölümlerindeki sayıların asal çarpanları aynı olduğunda alarmı çalmaktadır.



Buna göre kaç dakika sonra bu saatin alarmı çalar?

- A) 36                      B) 38                      C) 40                      D) 45



12. 1 ve kendisinden başka tam böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara asal sayı denir.

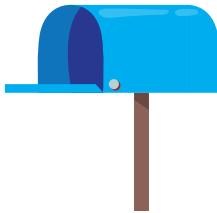
Aşağıda birer yüzlerinde farklı doğal sayıların yazılı olduğu 9 tane mektup zarfı vardır.



Bu zarflardan;

- Sadece 1 tane asal çarpanı olanlar mavi posta kutusuna,
- 2 tane asal çarpanı olanlar kırmızı posta kutusuna,
- 3 tane asal çarpanı olanlar yeşil posta kutusuna

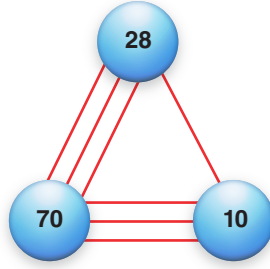
atılmıştır.



Son durumda bütün posta kutularına eşit sayıda zarf atıldığına göre ters çevrili zarfta yazan doğal sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 60                      B) 67                      C) 75                      D) 81

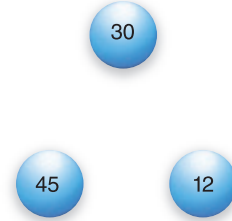
13.



Yukarıdaki kırmızı renkteki çizgiler daireler içinde yazan sayıların 1 hariç ortak pozitif tamsayı çarpan sayısını belirtmektedir.

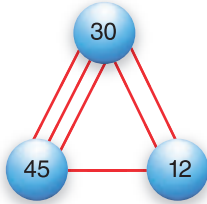
**Örneğin;**

- 28'in pozitif tamsayı çarpanları 1, 2, 4, 7, 14, 28,
- 10'un pozitif tamsayı çarpanları 1, 2, 5, 10 dur.
- 10 ile 28 sayısının 1 hariç ortak pozitif tamsayı çarpanı bir tane olduğundan bu sayıların arasında bir çizgi vardır.

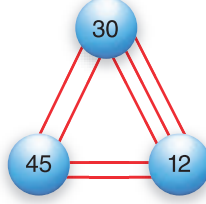


Buna göre, yukarıda verilen sayıların arasındaki çizgiler çizildiğinde görünüm aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

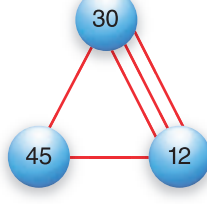
A)



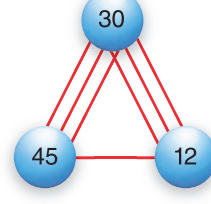
B)



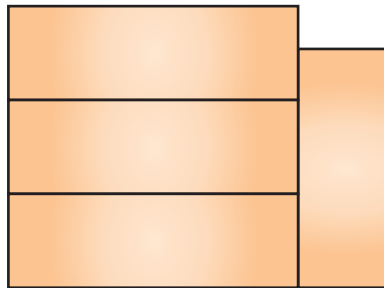
C)



D)



14. Kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden birer doğal sayı ve her birinin alanı  $60 \text{ cm}^2$  olan eş dikdörtgenler kenarı boyunca çakıştırıldığında aşağıdaki şekil elde edilmiştir.



Buna göre yukarıdaki şeklin çevresi kaç santimetredir?

A) 47

B) 54

C) 61

D) 64

1.

$$\frac{\text{EKOK}(9,16)}{\text{EBOB}(24,32)}$$

Yukarıda verilen işlemin değeri kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

2..

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | B | 2 |
| C | D | 2 |
| E | D | 2 |
| F | D | 3 |
| 1 | G | 5 |
|   | 1 |   |

Yukarıda verilen asal çarpan algoritmasında her harf farklı bir doğal sayı ise

EKOK (A,B) +EBOB (A,B)

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 14 C) 121 D) 126

3.

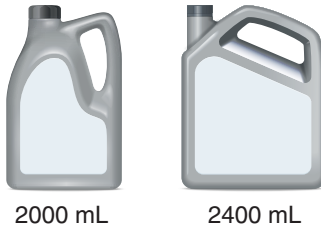
$$\frac{75}{k}$$

$$\frac{90}{k}$$

Yukarıda verilen iki kesrin de değerinin bir doğal sayı olmasını sağlayan en büyük k değeri kaçtır?

- A) 3 B) 9 C) 15 D) 25

4.

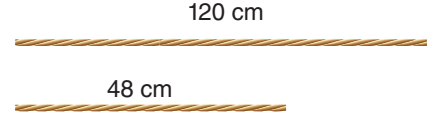


Yukarıdaki şişelerde verilen farklı tür kolonyalar birine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit hacimli şişelere konulacaktır.

Buna göre bu iş için en az kaç şeye ihtiyaç vardır?

- A) 2 B) 5 C) 9 D) 11

5.



Yukarıda uzunlukları verilen iki farklı ip, eşit uzunlukta ve hiç artmayacak şekilde eş parçalara ayrılacaktır.

Buna göre oluşan eş parçalardan birinin uzunluğu en fazla kaç santimetre olur?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 32

6.

Bir fabrikada otomatik iki zilden biri 30 dakikada bir diğeri ise 75 dakikada bir çalmaktadır.

Buna göre iki zil 8.30'da birlikte çaldıktan sonra ilk kez saat kaçta birlikte çalarlar?

- A) 10.30 B) 11.00 C) 11.30 D) 12.30

7.

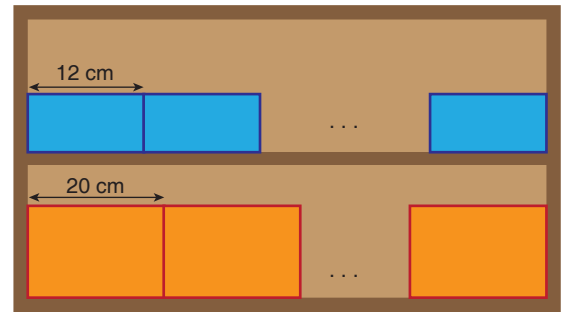
Ferdi, bilyelerini sekizerli ve onarlı gruplara ayırdığında her defasında 3 bilyesi artıyor.

Ferdi'nin, 100'den fazla bilyesi olduğuna göre en az kaç bilyesi vardır?

- A) 103 B) 123 C) 143 D) 163

8.

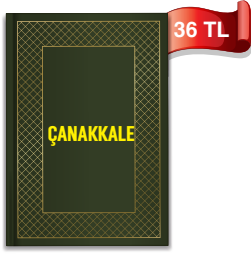
Aşağıda uzunlukları eşit olan iki rafa iki çeşit kutu; aynı özellikteki kutular aynı rafa gelecek şekilde aralarında boşluk kalmadan dizilmiştir.



Bu rafın uzunluğu 100 santimetreden uzun olduğuna göre, en az kaç santimetredir?

- A) 120 B) 180 C) 240 D) 300

9. Metin Öğretmen sınıfındaki öğrencilere hediye etmek için kitap almıştır. Aşağıda bu kitapların fiyatları verilmiştir.



84 sayfa



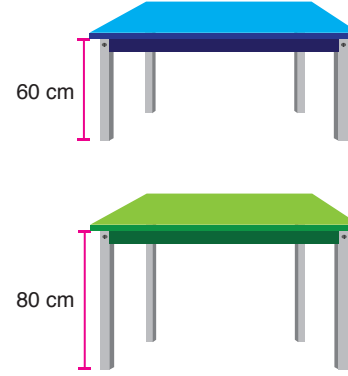
80 sayfa

Metin Öğretmenin aldığı “Çanakkale” kitapları için ödediği toplam ücret, “Eğlenceli Tarih” kitapları için ödediği toplam ücrete eşittir.

**Buna göre Metin Öğretmen’in aldığı kitapların sayfa sayıları toplamı en az kaçtır?**

- A) 892      B) 896      C) 900      D) 904

10. Aşağıda farklı iki masanın ayakları için 60 cm’lik ve 80 cm’lik demir çubuklar kullanılmıştır.



Masaların ayakları için kullanılan 60 cm’lik demir çubukların uzunlukları toplamı, 80 cm’lik demir çubukların uzunlukları toplamına eşittir.

**Buna göre mavi renkli masa sayısı yeşil renkli masa sayısından en az kaç fazladır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

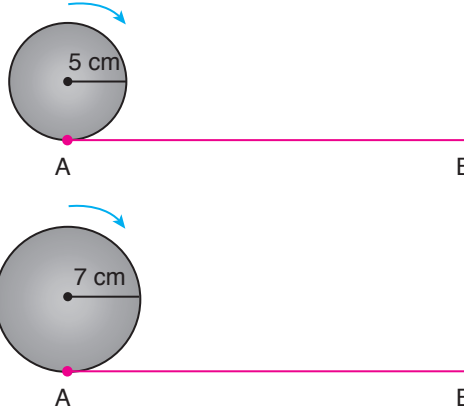


11. Yarıçapının uzunluğu  $r$  olan çemberin çevresi  $2\pi r$ ’dir.

Bir bilgisayar programında aşağıda uzunluğu 400 cm ile 450 cm arasında olan AB doğru parçası verilmiştir.



Bu doğru parçasının üzerine yarıçap uzunlukları 5 cm ve 7 cm olan iki çember yerleştiriliyor.

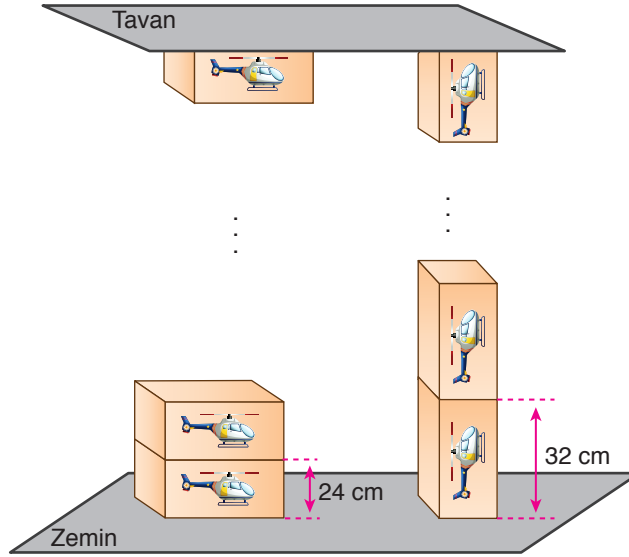


Bu çemberler ok yönünde çevrildiğinde, her iki çemberin de tam tur atarak B noktasına geldiği görülüyor.

**Buna göre AB doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir? ( $\pi = 3$  alınız.)**

- A) 410      B) 416      C) 420      D) 426

12. Bir oyuncak mağazasında kare dik prizma biçimindeki oyuncak kutuları, bir yüzeyi üzerinde üst üste konularak hiç boşluk kalmadan yüksekliği 4 m'den az olan mağazaya aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre bu mağazaya aşağıdaki kare dik prizma şeklindeki oyuncak kutularının hangisi yukarıdaki oyuncak kutuları gibi yerleştirilebilir?

- A) B) C) D)



13. Bir markette aşağıdaki gibi iki farklı marka un satılmaktadır.



Bir gün içerisinde marketin K marka unun satışından elde ettiği gelir, L marka unun satışından elde ettiği gelire eşit olmuştur.

Buna göre marketin, bir gün içerisinde bu iki marka undan yapmış olduğu toplam satış miktarı en az kaç kilogramdır?

- A) 18 B) 20 C) 20,5 D) 22,5

14. Bir mobilya mağazasında birer adet koltuk takımı ve yemek masası aşağıdaki verilen tablodaki şartlara uygun olarak satılmıştır.

|               | Peşinat Yüzdesi (%) | Aylık Taksit Tutarı (TL) |
|---------------|---------------------|--------------------------|
| Yemek Masası  | % 25                | 360                      |
| Koltuk Takımı | % 40                | 400                      |

Her iki ürüne de yapılan peşin ödemelerden sonra taksitle ödenen toplam tutarlar birbirine eşittir.

Ürünlerin her birine ödenen toplam fiyat 6500 TL den az olduğuna göre, bu iki ürün için toplam kaç TL ödeme yapılacaktır?

- A) 7200 B) 10800 C) 13200 D) 21600



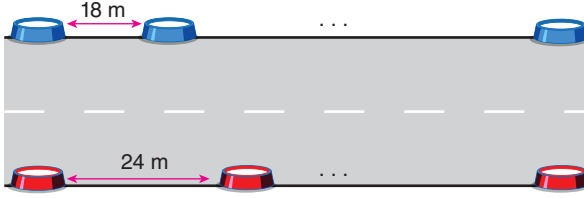
15. Aşağıda bir giyim mağazasında satılan iki farklı gömleğin nisan ayı boyunca geçerli olan maliyet ve satış fiyatları verilmiştir.

|                                                                                     |                | Maliyet (TL) | Satış fiyatı (TL) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|
|  | A marka gömlek | 56           | 68                |
|  | B marka gömlek | 45           | 60                |

Bu mağazada nisan ayı boyunca A marka gömleğin satışından elde edilen kâr, B marka gömleğin satışından elde edilen toplam kâra eşit olduğuna göre, nisan ayı boyunca satılan A ve B gömleklerinin toplam sayısı en az kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

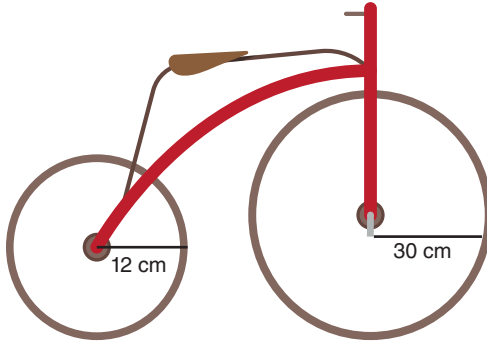
1. Uzunluğu 1500 metreden az olan bir sokağın bir tarafına 18 m aralıkla su kabı, diğer tarafına 24 m aralıklarla mama kabı konulacaktır.



Sokağın başında ve sonunda su ve mama kabı olduğuna göre, en fazla kaç kez su ve mama kabı aynı hizada olur?

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

2. Yarıçapı  $r$  olan bir çemberin çevre uzunluğu  $2\pi r$  dir.

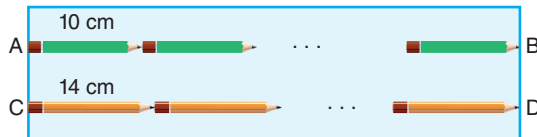


Yukarıda tekerleklerin yarıçap uzunlukları verilen bisiklet düz bir yolda sürülüyor. Bisiklet yolu tamamlandığında ön ve arka tekerleklerinin tam tur attığı görülüyor.

Buna göre bu bisiklet en az kaç metre sürülmüştür? ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 3 B) 3,2 C) 3,4 D) 3,6

3. Aynı özellikteki kalemler aynı sırada olacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



$|AB| = |CD|$  olduğuna göre  $|AB|$  en az kaç santimetredir?

- A) 35 B) 70 C) 140 D) 210

4. Bir tiyatro salonunda satılan biletlerin ücretleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

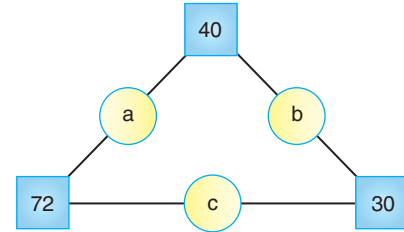
Tablo: Bilet Ücretleri

| Bilet   | Ücret (TL) |
|---------|------------|
| Tam     | 70 TL      |
| Öğrenci | 45 TL      |

Satılan tam ve öğrenci biletlerinden elde edilen gelirler birbirine eşit olduğuna göre, bu tiyatro için en az kaç bilet satın alınmıştır?

- A) 20 B) 23 C) 26 D) 29

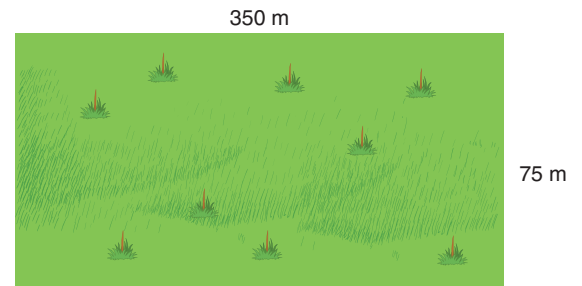
5. Aşağıdaki şekilde a, b ve c harflerinin her biri, harfin bağlı olduğu karedeki iki sayının en büyük ortak bölenine eşittir.



Buna göre  $\frac{a+b}{c}$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

6. Aşağıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.



Köşelere de birer tane ağaç gelmek şartıyla en az kaç tane ağaç gereklidir?

- A) 17 B) 25 C) 34 D) 68

7. Aşağıdaki tabloda bir marangozun farklı türdeki çam ve meşe türü ahşaplardan birini kullanarak yaptığı mutfak dolapları için her bir dairede kullandığı ahşap miktarları ( $m^2$  cinsinden) ve birim fiyatları verilmiştir.

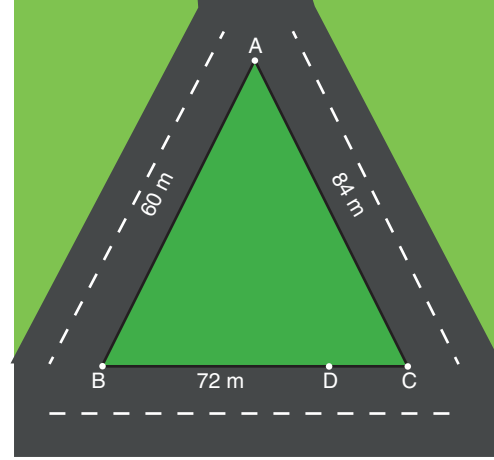
| Ahşapın Türü | Bir daire için kullanılacak ahşap miktarı ( $m^2$ ) | Ahşapın $1 m^2$ sinin fiyatı (TL) |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Çam          | 24                                                  | 4                                 |
| Meşe         | 18                                                  | 5                                 |

Marangoz, yaptığı mutfak dolaplarının tümü için iki tür ahşaptan da eşit miktarda kullanmış ve kullanılan ahşapların toplam maliyeti 2400 TL ile 2600 TL arasında olmuştur.

**Buna göre, toplam kaç tane daireye mutfak dolabı yapılmıştır?**

- A) 28      B) 30      C) 36      D) 42

8. Üçgen şeklindeki parkın kenarlarına D noktasına da gelecek şekilde eşit aralıklarla aydınlatma direkleri dikilecektir.



$IABI = 60 m$ ,  $IACI = 84 m$ ,  $IBDI = 72 m$  ve  $DC$  uzunluğu 10 metreden az olduğuna göre, **en az kaç aydınlatma direğine ihtiyaç vardır?**

- A) 18      B) 24      C) 37      D) 48



9. Aşağıda kare şeklindeki iki eş resim kağıdına daire biçiminde güneşler çizilmiştir.

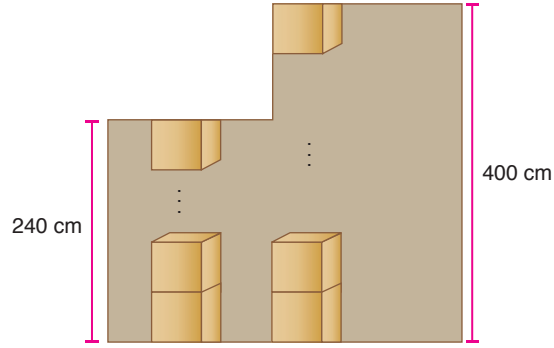


Resimdeki güneşlerin çap uzunluğu, birinde kağıdın kenar uzunluğunun  $\frac{1}{6}$  'sına diğerinde ise  $\frac{1}{10}$  'una eşittir.

**Güneşlerin çap uzunluğu santimetre cinsinden birer tam sayı olduğuna göre kağıtlardan birinin alanı santimetre-kare cinsinde aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?**

- A) 900      B) 1225      C) 1600      D) 2500

10. Aşağıda bir mağazanın deposunda bulunan küp biçimindeki özdeş koliler, üst üste konularak hiç boşluk kalmadan yerleştirilmiştir.



Depodaki kolilerin yüksekliği santimetre cinsinden tam sayı olup 20 cm'den az olduğuna göre bu depoda en az kaç tane koli vardır?

- A) 16 B) 32 C) 36 D) 40



11. Bir hastanede çalışan Doktor Ayberk Bey ve Doktor Sıla Hanım'ın periyodik nöbet çetelesi verilmiştir.

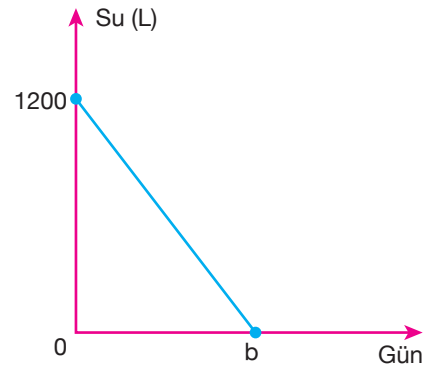
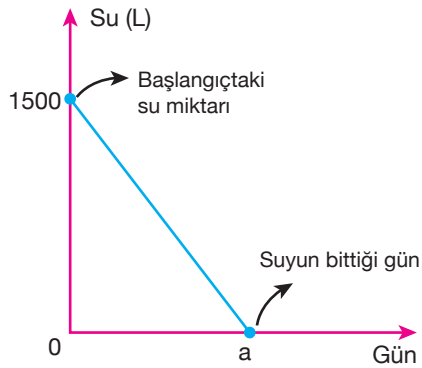
|        | Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma | Cumartesi | Pazar | Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma |
|--------|-----------|------|----------|----------|------|-----------|-------|-----------|------|----------|----------|------|
| Ayberk | ✓         |      |          |          | ✓    |           |       |           | ✓    |          |          |      |
| Sıla   | ✓         |      |          | ✓        |      |           | ✓     |           |      | ✓        |          |      |

Bu iki doktor birlikte ilk nöbeti pazartesi günü tuttuklarına göre, hangi gün 3. kez birlikte nöbet tutarlar?

- A) Salı B) Perşembe C) Cuma D) Cumartesi



12. Aşağıdaki grafikte farklı iki su deposundaki su miktarının zamana göre değişimi gösterilmiştir.



Her iki su deposundan her gün kullanılan su miktarı, litre cinsinden tam sayı olup birbirine eşittir.

Bir gün içinde kullanılan su miktarı, 100 litreden az olduğuna göre  $a + b$  en az kaçtır?

- A) 27 B) 36 C) 45 D) 54

13. Zeytinyağlarında asitlik derecesi "oleik asit" miktarının yüzde olarak belirlenmesidir.

Asit oranı % 0,8 olan zeytinyağları sızma, % 2 olan zeytinyağları naturel birinci olarak adlandırılır.



Restoran sahibi Şefik Bey, iş yerinin aylık zeytinyağı ihtiyacını karşılamak için 20'şer litrelik teneke kutularda satılan zeytinyağı çeşidinden birini tercih edecektir.

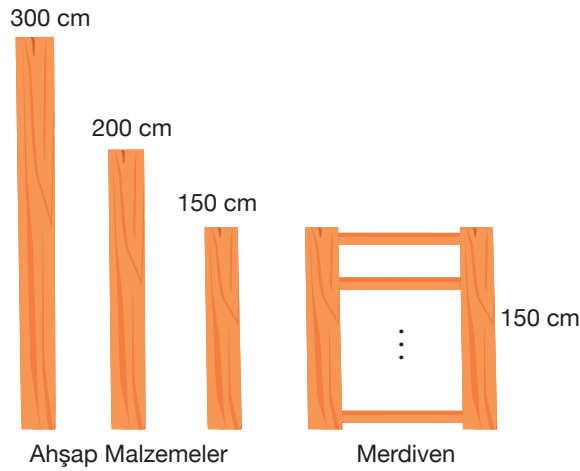
Şefik Bey, hangi zeytinyağını tercih ederse etsin zeytinyağındaki toplam "oleik asit" miktarlarının eşit olduğunu görüyor. Daha az ödeme yapacak şekilde bir tercihte bulunan Şefik Bey aldığı zeytinyağı için 1600 TL den az ödeme yapıyor.

**Buna göre, Şefik Bey diğer markayı tercih etseydi kaç TL daha fazla ödeme yapardı?**

- A) 100                      B) 200                      C) 300                      D) 400



- 14.

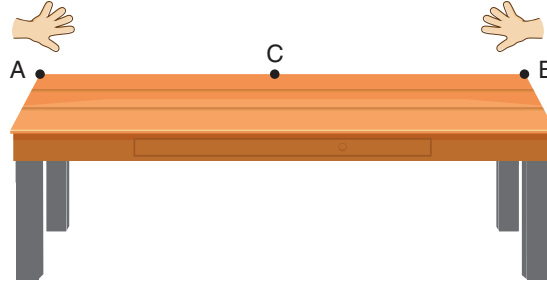


Ahşap işçiliği yapan Mehmet Bey elinde kalan ahşap malzemeleri ile 150 cm yüksekliğinde bir merdiven yapacaktır.

**Mehmet Bey, merdiveni hiç ahşap malzeme artmayacak şekilde yapacağına göre en az kaç basamaklı bir merdiven elde eder?**

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

1.



Ali ve Mert bir masanın uzunluğunu karışlarının uzunluklarıyla ölçmek istemektedirler. Ali'nin bir karışının uzunluğu 18 cm, Mert'in bir karışının uzunluğu 20 cm dir.

Ali ve Mert masalarının uç noktalarına doğrusal olarak karışlama işlemine başlamışlar ve AB doğru parçasının orta noktası olan C noktasında parmakları uc uca gelmiştir.

**Masanın uzunluğu 6 metreden fazla olduğuna göre, bu masanın uzunluğu en az kaç santimetredir?**

A) 720

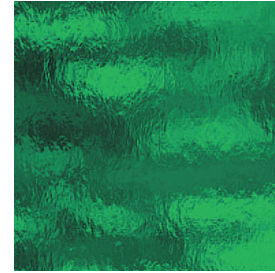
B) 660

C) 640

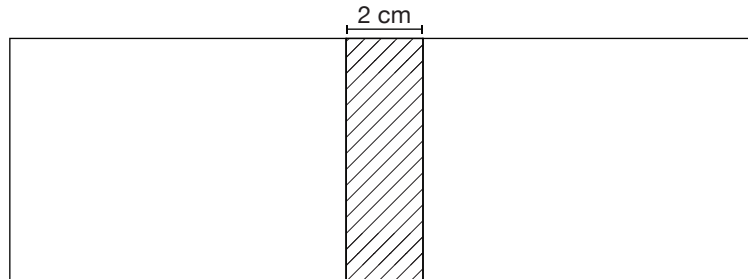
D) 608



2. Kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki şeffaf renkli camlar ve alanlarının ölçüleri aşağıda verilmiştir.

42 cm<sup>2</sup>91 cm<sup>2</sup>104 cm<sup>2</sup>

Bu camlardan yüzey alanları farklı olan ikisi seçilip 2 cm'lik kısımları üst üste konularak aşağıdaki gibi bir dikdörtgen cam oluşturulmuştur.



**Buna göre oluşturulan camın bir yüzünün alanı en fazla kaç santimetrekaredir?**

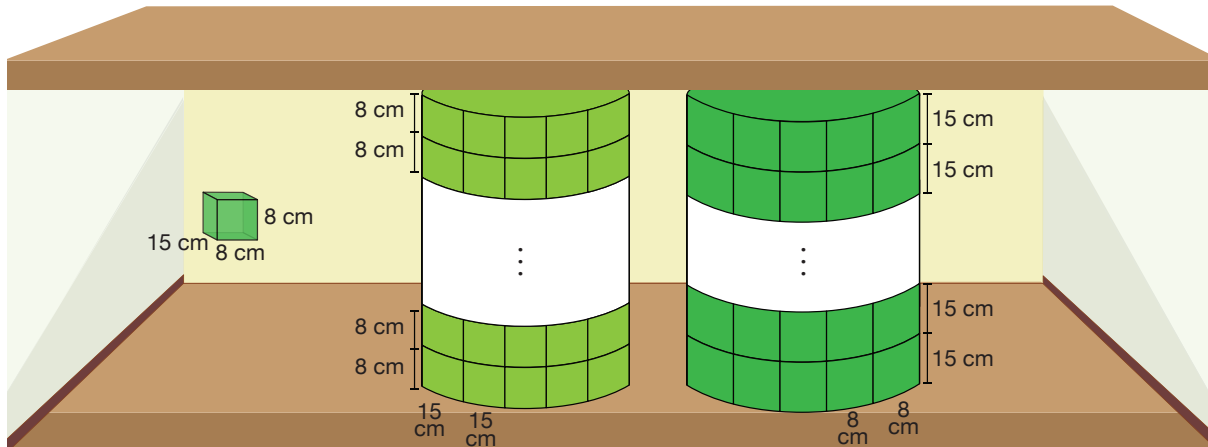
A) 112

B) 119

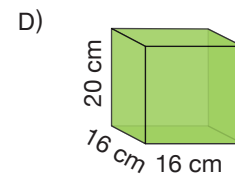
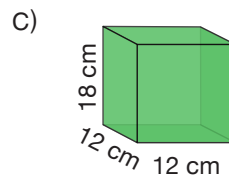
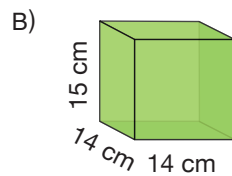
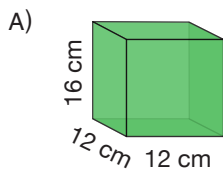
C) 169

D) 175

3. Aydın'ın Köşk ilçesinde doğal yollarla sabun üreten Ali İhsan Usta, kare prizma şeklindeki sabunları satmak için tavla arasında boşluk kalmayacak şekilde dükkanına diziıyor.



Dükkanın tavanı ile tabanı arasındaki mesafe 3 m den fazla ve 4 m den az olduğuna göre aşağıda ölçüleri verilen sabunlardan hangisi yukarıda şekilde olduğu gibi tavanla arasında boşluk kalmayacak şekilde herhangi bir yüzeyi üzerinde dizilebilir?



- 4.



Yukarıda verilen dikdörtgen çizilen doğru parçalarıyla eş karesel bölgelere ayrılacaktır.

**Buna göre bu işlem için en az kaç doğru parçası çizilmesi gerekir?**

- A) 17                      B) 18                      C) 70                      D) 80

5. **Bilgi:** Yarıçapı  $r$  olan çemberin çevresi  $2\pi r$ 'dir.

Aşağıda verilen faytonun ön tekerleğinin yarıçapı 30 cm, arka tekerleğinin yarıçapı 40 cm dir.



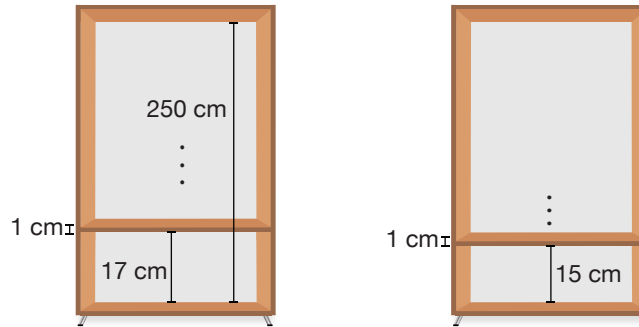
Deniz ve Başak yukarıdaki faytonla gezintiye çıkmışlardır. Gezinti sonunda faytonun ön ve arka tekerleri tam tur atmıştır.

**Gezinti mesafesi 100 m den az olduğuna göre bu faytonun ön tekerleklerinin attığı toplam tur sayısı ile arka tekerleklerinin attığı toplam tur sayısı arasındaki fark en fazla kaçtır?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 13                      B) 20                      C) 26                      D) 33



6. Aşağıda yükseklikleri eşit olan iki dolap verilmiştir.



Yükseklikleri 250 cm olan dolaplardan birine 17 cm, diğerlerine 15 cm aralıklarla alt taraftan başlanarak 1 cm kalınlığında özdeş raflar takılacaktır.

Her iki dolaptaki raflar aynı hizaya geldiğinde dolapların geri kalan üst kısmına raf yapılmayacaktır.

**Buna göre dolapların raf yapılmayacak üst bölümünün yüksekliği kaç santimetredir?**

- A) 104                      B) 106                      C) 120                      D) 148