



Soru sayısı
972

BSB

BAŞLANGIÇ SORU BANKASI

MATEMATİK

LGS'YE HAZIRLIKTAKİ İLK KİTABINIZ

Akıllı Tahtaya Uygun

- ✓ Birbirini tekrar etmeyen tüm soru tipleri kullanıldı.
- ✓ Tüm testler çok çok kolay, çok kolay ve kolay sorulardan oluşmaktadır.

Serdar SANAR



CLASSMATE

En İyi Sınıf Arkadaşım

Sıfırdan başlamak isteyenlere



İZİNSİZ KOPYALANAMAZ

İÜMLÜ ▶ VIDEO ÇÖZÜMLÜ ▶

KOLAY
DÜZEY

8.SINIF

KÜNYE

Yayın Yönetmeni

Nihan HAYAR

Yayına Hazırlayan

Serdar SANAR

Branş Editörü

Serhan TUNAS

Editör

Reyhan AVCI

ISBN 978 - 625 - 96922 - 1 - 0

Mevlana Mah. Sultan Vahdettin Cad. No: 4 B - 34512
Esenyurt/İSTANBUL

Telefon: (0212) 572 20 00 Fax: (0212) 572 19 49

Yayıncı Sertifika No: 49697

Baskı - Mücellit

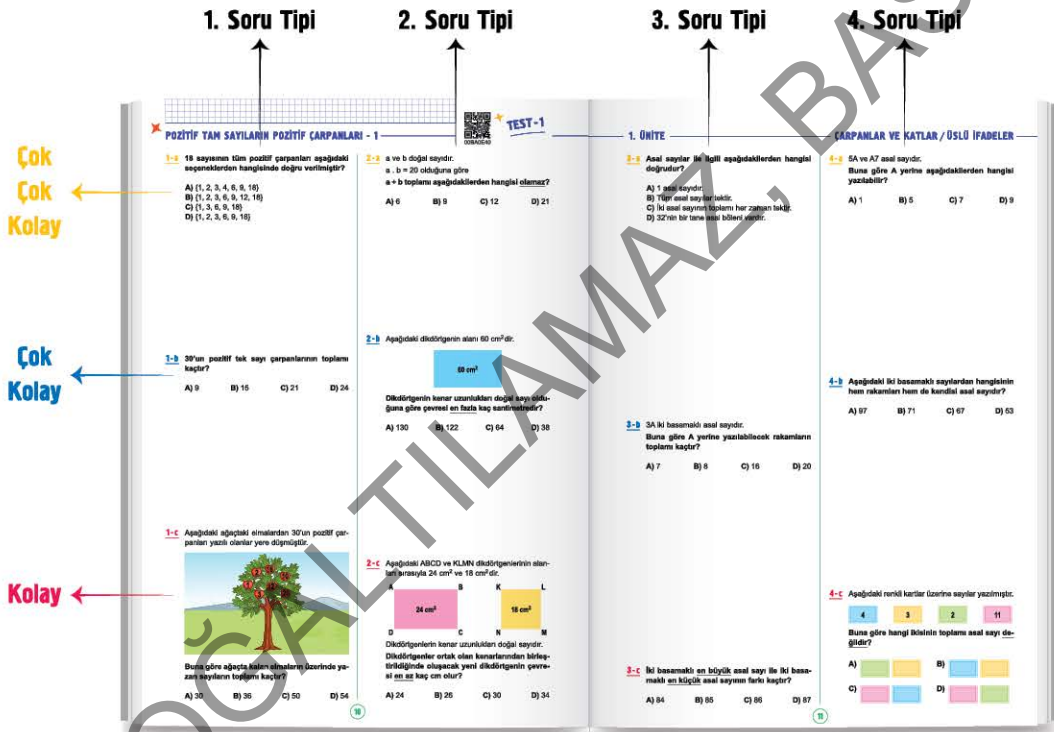
Aykut Basım

Matbaa Sertifika No: 45732

Bu eserin yayım hakkı; Okyanus Basım Yayın Tic. A.Ş.'ye aittir. İzinsiz kopya edilemez, çoğaltılamaz, kısmen de olsa yayımlanamaz.

ÖN SÖZ

Başlangıç Soru Bankaları 8. sınıflar için hazırlanmış özel bir seridir. Bu serinin amacı, öğrenciyi başlangıç seviyesinden alıp netlerini yükselterek en üst seviyeye çıkarmaktır. Başlangıç Soru Bankalarındaki testlerde her kazanım için 4 farklı soru tipi hazırlanmıştır. Bu 4 farklı soru tipinden a ile kodlanan sorular çok çok kolay, b ile kodlanan sorular çok kolay ve c ile kodlanan sorular kolay olacak şekilde derecelendirilmiştir.



Sınava sıfırdan başlayıp hazırlanmak isteyenler için hazırlanmış olan Başlangıç Soru Bankaları, sizi en alt düzeyden alıp en üst düzeye taşıyacaktır.

SORU ÇÖZÜM VİDEOLARINA NASIL ULAŞILIR?

Karekodları tablet veya akıllı telefonunuzla okutarak ya da karekodların

altındaki kodu akilliogretim.com'da aratarak tüm soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.



İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: ÇARPANLAR VE KATLAR / ÜSLÜ İFADELER

POZİTİF TAM SAYILARIN POZİTİF ÇARPANLARI - 1	10 - 11
POZİTİF TAM SAYILARIN POZİTİF ÇARPANLARI - 2	12 - 13
EN BÜYÜK ORTAK BÖLEN (EBOB)	14 - 15
EN KÜÇÜK ORTAK KAT (EKOK)	16 - 17
ARALARINDA ASAL SAYILAR	18 - 19
EBOB - EKOK PROBLEMLERİ	20 - 21
TAM SAYILARIN TAM SAYI KUVVETLERİ	22 - 23
ÜSSÜN ÜSSÜ VE ÜSLÜ SAYILARDA SIRALAMA	24 - 25
ÜSLÜ İFADELERDE ÇARPMA İŞLEMİ	26 - 27
ÜSLÜ İFADELERDE BÖLME İŞLEMİ	28 - 29
ÜSLÜ İFADELERDE DÖRT İŞLEM	30 - 31
ONDALIK GÖSTERİMLERİ 10'UN KUVVETLERİNE GÖRE ÇÖZÜMLEME	32 - 33
ÇOK BÜYÜK VE ÇOK KÜÇÜK SAYILAR	34 - 35
BİLİMSEL GÖSTERİM	36 - 37
ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 1	38 - 43

2. ÜNİTE: KAREKÖKLÜ İFADELER / VERİ ANALİZİ

TAM KARE POZİTİF TAM SAYILARIN KAREKÖKÜ	46 - 47
KAREKÖKLÜ İFADENİN SONUCUNU TAHMİN ETME	48 - 49
TAM KARE OLMAYAN POZİTİF TAM SAYILARIN KAREKÖKÜ	50 - 51
KAREKÖKLÜ İFADELERDE ÇARPMA İŞLEMİ	52 - 53

KAREKÖKLÜ İFADELERDE BÖLME İŞLEMİ	54 - 55
KAREKÖKLÜ İFADELERDE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ	56 - 57
ONDALIK GÖSTERİMLERİN KAREKÖKLERİ	58 - 59
GERÇEK SAYILAR	60 - 61
ÇİZGİ GRAFİĞİ	62 - 63
SÜTUN GRAFİĞİ	64 - 65
DAİRE GRAFİĞİ	66 - 67
ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 2	68 - 73

3. ÜNİTE: BASİT OLAYLARIN OLMA OLASILIĞI / CEBİRSEL İFADELER VE ÖZDEŞLİKLER

OLASILIK KAVRAMLARI	76 - 77
DAHA FAZLA - EŞİT - DAHA AZ OLASILIK	78 - 79
KESİN OLAY - İMKANSIZ OLAY	80 - 81
OLASILIK HESABI	82 - 83
CEBİRSEL İFADELER - 1	84 - 85
CEBİRSEL İFADELER - 2	86 - 87
CEBİRSEL İFADELERDE İŞLEMLER	88 - 89
ÖZDEŞLİK VE DENKLEM	90 - 91
İKİ TERİMİN TOPLAMININ VE FARKININ KARESİ (TAM KARE ÖZDEŞLİĞİ)	92 - 93
İKİ KARE FARKI ÖZDEŞLİĞİ	94 - 95
ÇARPANLARA AYIRMA	96 - 97
ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 3	98 - 103

4. ÜNİTE: DOĞRUSAL DENKLEMLER / EŞİTSİZLİKLER

BİRİNCİ DERECEDEKİ BİR BİLİNMİYENLİ DENKLEMLER	106 - 107
DENKLEM PROBLEMLERİ	108 - 109
KOORDİNAT SİSTEMİ	110 - 111
DOĞRU GRAFİKLERİ - 1	112 - 113
DOĞRU GRAFİKLERİ - 2	114 - 115
DOĞRUSAL İLİŞKİLER	116 - 117
EĞİM	118 - 119
KOORDİNAT SİSTEMİNDE EĞİM	120 - 121
EŞİTSİZLİKLER	122 - 123
EŞİTSİZLİKLERİN SAYI DOĞRUSUNDA GÖSTERİLMESİ	124 - 125
EŞİTSİZLİK ÇÖZÜMLERİ - 1	126 - 127
EŞİTSİZLİK ÇÖZÜMLERİ - 2	128 - 129
EŞİTSİZLİK ÇÖZÜMLERİ - 3	130 - 131
ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 4	132 - 137

5. ÜNİTE: ÜÇGENLER / EŞLİK VE BENZERLİK

ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI - 1	140 - 141
ÜÇGENİN YARDIMCI ELEMANLARI - 2	142 - 143
ÜÇGENDE KATLAMA SORULARI	144 - 145
ÜÇGENİN KENAR UZUNLUKLARI ARASINDAKİ İLİŞKİLER	146 - 147

ÜÇGENDE AÇI - KENAR İLİŞKİSİ	148 - 149
ÜÇGEN ÇİZİM KURALLARI	150 - 151
PİSAGOR TEOREMİ - 1	152 - 153
PİSAGOR TEOREMİ - 2	154 - 155
EŞLİK VE BENZERLİK - 1	156 - 157
EŞLİK VE BENZERLİK - 2	158 - 159
EŞLİK VE BENZERLİK - 3	160 - 161
ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 5	162 - 167

6. ÜNİTE: DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ / GEOMETRİK ŞEKİLLER

ÖTELEME	170 - 171
YANSIMA	172 - 173
ÖTELEMELİ YANSIMA	174 - 175
DİK PRİZMALAR	176 - 177
DİK DAİRESEL SİLİNDİR	178 - 179
DİK DAİRESEL SİLİNDİRİN YÜZEY ALANI	180 - 181
DİK DAİRESEL SİLİNDİRİN HACMİ	182 - 183
DİK PİRAMİT	184 - 185
DİK KONİ	186 - 187
ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 6	188 - 193

CEVAP ANAHTARI	196 - 200
----------------------	-----------

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

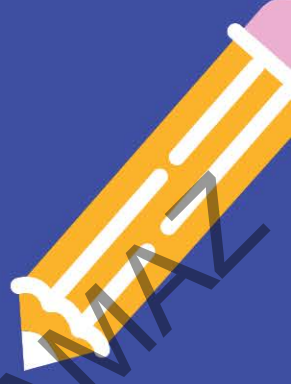


1. ÜNİTE

ÇARPANLAR VE

KATLAR / ÜSLÜ

İFADELER



İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ. BASILAMAZ



POZİTİF TAM SAYILARIN POZİTİF ÇARPANLARI - 1



00BA0E40

TEST-1

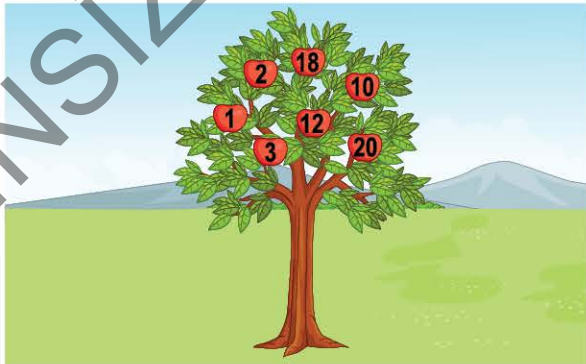
1-a 18 sayısının tüm pozitif çarpanları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) {1, 2, 3, 4, 6, 9, 18}
- B) {1, 2, 3, 6, 9, 12, 18}
- C) {1, 3, 6, 9, 18}
- D) {1, 2, 3, 6, 9, 18}

1-b 30'un pozitif tek sayı çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 9
- B) 15
- C) 21
- D) 24

1-c Aşağıdaki ağaçtaki elmalardan 30'un pozitif çarpanları yazılı olanlar yere düşmüştür.



Buna göre ağaçta kalan elmaların üzerinde yazan sayıların toplamı kaçtır?

- A) 30
- B) 36
- C) 50
- D) 54

2-a a ve b doğal sayıdır.

a . b = 20 olduğuna göre

a + b toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6
- B) 9
- C) 12
- D) 21

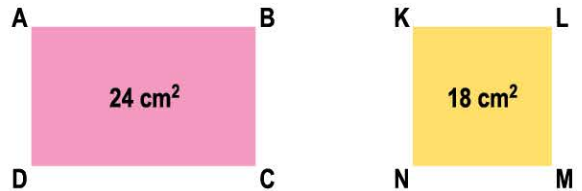
2-b Aşağıdaki dikdörtgenin alanı 60 cm² dir.



Dikdörtgenin kenar uzunlukları doğal sayı olduğuna göre çevresi en fazla kaç santimetredir?

- A) 130
- B) 122
- C) 64
- D) 38

2-c Aşağıdaki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin alanları sırasıyla 24 cm² ve 18 cm² dir.



Dikdörtgenlerin kenar uzunlukları doğal sayıdır.

Dikdörtgenler ortak olan kenarlarından birleştirildiğinde oluşacak yeni dikdörtgenin çevresi en az kaç cm olur?

- A) 24
- B) 26
- C) 30
- D) 34

3-a Asal sayılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 1 asal sayıdır.
- B) Tüm asal sayılar tektir.
- C) İki asal sayının toplamı her zaman tektir.
- D) 32'nin bir tane asal böleni vardır.

3-b 3A iki basamaklı asal sayıdır.

Buna göre A yerine yazılabilecek rakamların toplamı kaçtır?

- A) 7
- B) 8
- C) 16
- D) 20

3-c İki basamaklı en büyük asal sayı ile iki basamaklı en küçük asal sayının farkı kaçtır?

- A) 84
- B) 85
- C) 86
- D) 87

4-a 5A ve A7 asal sayıdır.

Buna göre A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 1
- B) 5
- C) 7
- D) 9

4-b Aşağıdaki iki basamaklı sayılardan hangisinin hem rakamları hem de kendisi asal sayıdır?

- A) 97
- B) 71
- C) 67
- D) 53

4-c Aşağıdaki renkli kartlar üzerine sayılar yazılmıştır.



Buna göre hangi ikisinin toplamı asal sayı değildir?

- A)  
- B)  
- C)  
- D)  



POZİTİF TAM SAYILARIN POZİTİF ÇARPANLARI - 2



00CB089B

TEST - 2

1-a Aşağıda bir doğal sayının pozitif çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

1 2 B 4 6 8 A 24

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 18

1-b Aşağıdaki kutuların içine bir doğal sayının tüm pozitif çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır.

□ 2 □ 4 □ □

Buna göre bu sayı kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24

1-c Aşağıda bir doğal sayının tüm pozitif çarpanları küçükten büyüğe doğru yazılacaktır.

□ □ □ □ □

Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16

2-a 24 sayısının asal çarpan algoritmasına ayrılmış hâli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$ B) $\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 2 \\ 1 & \end{array}$ C) $\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 6 & 2 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$ D) $\begin{array}{r|l} 24 & 2 \\ 12 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & \end{array}$

2-b $\begin{array}{r|l} A & 2 \\ B & 3 \\ C & 3 \\ 1 & \end{array}$

Yandaki çarpan algoritmasına göre $A + B + C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 27 C) 18 D) 9

2-c

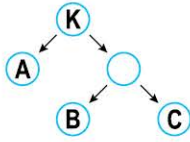
$\begin{array}{r|l} A & a \\ \bullet & a \\ \bullet & b \\ 1 & \end{array}$ $\begin{array}{r|l} B & b \\ \bullet & b \\ \bullet & c \\ 1 & \end{array}$

Yukarıdaki çarpan algoritmalarına göre küçük harfler farklı birer asal sayıyı göstermektedir.

Buna göre $A + B$ toplamı en az kaçtır?

- A) 63 B) 57 C) 45 D) 38

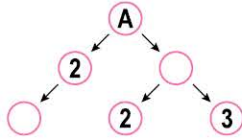
- 3-a** Aşağıdaki çarpan ağacında A, B ve C farklı birer asal sayıdır.



Buna göre K sayısı en az kaçtır?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36

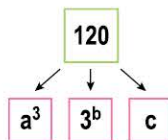
3-b



Yukarıdaki çarpan ağacında gösterilen A sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24

3-c



Yukarıda 120 sayısının asal çarpanlarının çarpımı verildiğine göre $a + b + c$ işleminin sonucu kaçtır?

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

- 4-a** Bir sayının pozitif çarpan sayısı, asal çarpanlarının kuvvetlerinin bir fazlası alınarak çarpılması ile bulunur.

Örneğin 12'nin pozitif çarpan sayısı

$$12 = 2^2 \cdot 3^1 \text{ ise } (2 + 1) \cdot (1 + 1) = 3 \cdot 2 = 6 \text{ 'dır.}$$

Buna göre 150'nin pozitif çarpan sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8

- 4-b** Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) 12 B) 18 C) 30 D) 50

- 4-c** $A + 4$ sayısının A tane pozitif çarpanı olduğuna göre A kaç olabilir?

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



EN BÜYÜK ORTAK BÖLEN (EBOB)



00E60595

TEST - 3

1-a 12 ve 30'un EBOB'u kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

2-a $\frac{36}{A} + \frac{18}{A}$ işleminin sonucu doğal sayı ise A aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 18 B) 9 C) 4 D) 3

1-b Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin EBOB'u diğerlerinden farklıdır?

- A) (60,72) B) (48,36)
C) (108,96) D) (24,30)

2-b $\frac{96}{A} + \frac{128}{A}$ işleminin sonucu doğal sayı olduğuna göre A doğal sayısı en fazla kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 60

1-c 24 ile A sayısının EBOB'ları 8 olduğuna göre en küçük üç basamaklı A sayısı kaçtır?

- A) 102 B) 104 C) 112 D) 120

2-c

$$\begin{array}{r} 105 \overline{) A} \\ \underline{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \overline{) A} \\ \underline{3} \end{array}$$

Yukarıda verilenlere göre A doğal sayısı en fazla kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

3-a $K = 2^2 \cdot 3 \cdot 5^4$

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

Buna göre EBOB (K, L) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

B) $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2$

C) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$

D) $2^2 \cdot 3 \cdot 5^4$

3-b $A = 2^2 \cdot 7^2$

$B = 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7$

Buna göre EBOB (A, B) aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7^2$

B) $2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^2 \cdot 7$

C) 7^2

D) 7

3-c $P = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7$

$(P, R)_{\text{ebob}} = 2^2 \cdot 3^4 \cdot 7$ olduğuna göre R doğal sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $2 \cdot 3^4 \cdot 7$

B) $2^2 \cdot 3^5 \cdot 7^3$

C) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5 \cdot 7$

D) $2^3 \cdot 3^5 \cdot 7$

4-a EBOB'ları 6 olan farklı iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?

A) 15

B) 16

C) 18

D) 24

4-b Farklı iki rakamın EBOB'u en fazla kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

4-c K ve L doğal sayılarının EBOB'ları 6 ve $\frac{K}{L} = \frac{8}{5}$ olduğuna göre K + L toplamı kaçtır?

A) 13

B) 36

C) 60

D) 78



EN KÜÇÜK ORTAK KAT (EKOK)



00FB06D3

TEST - 4

1-a 120, aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin ortak katı değildir?

A) 15 8

B) 20 30

C) 4 9

D) 24 40

1-b Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin EKOK'u diğerlerinden farklıdır?

A) 8 15

B) 20 24

C) 40 6

D) 12 60

1-c 10 ile aşağıdaki sayılardan hangisinin EKOK'u daha büyüktür?

A) 40

B) 35

C) 9

D) 6

2-a $A = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2$

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

Buna göre EKOK (A, B) aşağıdakilerden hangisidir?

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

B) $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^2$

C) $2 \cdot 3 \cdot 5$

D) $2^4 \cdot 3^9 \cdot 5^5$

2-b $P = 2 \cdot 5^3 \cdot 7$

$R = 5^2 \cdot 7^2$

Buna göre EKOK (P, R) aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5^3 \cdot 7^2$

B) $2 \cdot 5^3 \cdot 7^2$

C) $2 \cdot 5 \cdot 7$

D) $2 \cdot 5^5 \cdot 7^3$

2-c $T = 3^2 \cdot 5^3$

$EKOK(T, R) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7$

Buna göre R aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $2^3 \cdot 7$

B) $2^3 \cdot 5^3 \cdot 7$

C) $3^2 \cdot 5^3 \cdot 7$

D) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3 \cdot 7$

3-a EKOK'ları 45 olan farklı iki doğal sayının toplamı en fazla kaçtır?

- A) 75 B) 60 C) 50 D) 45

3-b 20 ile A'nın EKOK'u 60 ise A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 3 B) 10 C) 12 D) 15

3-c EKOK'ları 24 olan A ve B doğal sayıları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A = 24 ve B = 12 olabilir.
B) A + B = 11 olabilir.
C) A ve B'nin çarpanlarından biri 9'dur.
D) İki sayının toplamı en fazla 48'dir.

4-a A bir doğal sayıdır.

$\frac{A}{12} + \frac{A}{10}$ işleminin sonucu da bir doğal sayı olduğuna göre A en az kaçtır?

- A) 40 B) 48 C) 60 D) 120

4-b P üç basamaklı bir doğal sayıdır.

$\frac{P}{9} + \frac{P}{15}$ de birer doğal sayı olduğuna göre P en az kaçtır?

- A) 120 B) 135 C) 180 D) 225

4-c $\frac{120}{12-A} + \frac{120}{19-A}$ işleminin sonucu bir doğal sayı ise A aşağıdakilerden hangisidir?

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



ARALARINDA ASAL SAYILAR



0A690CF2

TEST-5

1-a Aralarında asal sayılar tanımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yalnız 1'e bölünen sayılardır.
- B) Ortak sayılara bölünen sayılardır.
- C) Ortak bölenleri sadece 1 olan sayılardır.
- D) Her ikisi de asal olmak zorunda olan sayılardır.

1-b

24	30	49	91
----	----	----	----

35 sayısı yukarıdaki sayılardan kaç tanesi ile aralarında asaldır?

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

1-c

40	15	21	51
----	----	----	----

Aşağıdaki sayılardan hangi ikisi aralarında asaldır?

- A)  
- B)  
- C)  
- D)  

2-a

Anahtar



Kilit



A yerine doğal sayı yazılıp kilit ve anahtar üzerinde yazan sayılar aralarında asal olduğunda kilit açılmaktadır.

Buna göre A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 1
- B) 4
- C) 7
- D) 12

2-b

a ve b aralarında asaldır.

$\frac{a}{b} = \frac{36}{45}$ olduğuna göre a + b işleminin sonucu kaçtır?

- A) 81
- B) 27
- C) 9
- D) 6

2-c



Yukarıdaki kolilerin içinde bulunan top sayıları üstlerinde yazıyor olup bu sayılar aralarında asaldır.

$\frac{A+4}{B-2} = \frac{20}{24}$ olduğuna göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9
- B) 20
- C) 42
- D) 46

3-a A ile B aralarında asal ve $5A$ ile $6B$ sayıları da aralarında asal sayılardır.

Buna göre A ve B aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	A	B
A)	1	1
B)	2	3
C)	4	5
D)	7	9

3-b İçlerinde $3A$ ve $B3$ iki basamaklı sayıları kadar çikolata bulunan aşağıdaki çikolata kutularında 40 taneden az çikolata bulunmaktadır.



3A



B3

Kutularda bulunan çikolata sayıları aralarında asal olduğuna göre $A - B$ işlemin sonucu en fazla kaçtır?

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

3-c A ve B aralarında asal iki rakamdır.

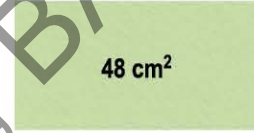
Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle aralarında asaldır?

- A) AB ile BA B) AA ile BB
C) 1A ile 1B D) AB ile A

4-a Çarpımları 60 olan aralarında asal iki sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 32 B) 23 C) 19 D) 17

4-b Aşağıda alanı 48 cm^2 olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt verilmiştir.

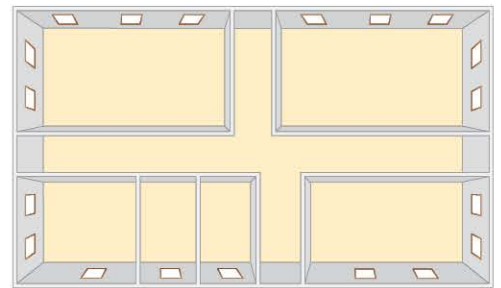


Dikdörtgenin kenar uzunlukları 1'den farklı ve santimetre cinsinden aralarında asal doğal sayılardır.

Buna göre dikdörtgenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 98 B) 52 C) 38 D) 32

4-c Serdar'ın dikdörtgen şeklinde 120 m^2 evi vardır.



Evinin kenar uzunlukları 1 metreden büyük doğal sayı ve kısa kenarı ile uzun kenarı aralarında asaldır.

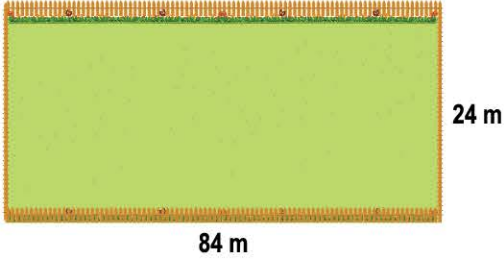
Buna göre evin uzun kenarı ile kısa kenarının farkı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 7 B) 14 C) 19 D) 37



0A0801F4

1-a

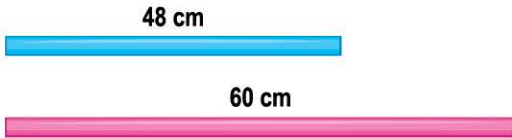


Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki bahçenin etrafına köşelerine de denk gelecek şekilde metre cinsinden eşit aralıklarla ağaçlar dikilecektir.

Buna göre en az kaç ağaç dikilir?

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

1-b Aşağıdaki çubuklar santimetre cinsinden eşit uzunluktaki parçalara ayrılacaktır.

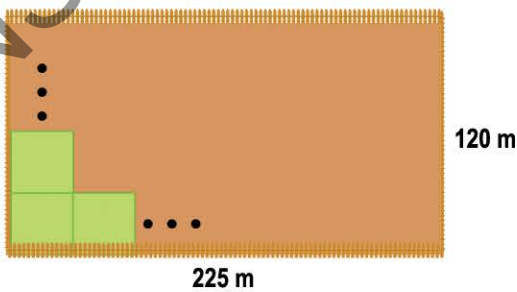


Oluşan parçaların dörder tanesi kullanılarak kareler oluşturulacaktır.

Elde edilen tüm parçalar kullanıldığına göre en az kaç kare oluşur?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6

1-c Aşağıdaki dikdörtgen tarla metrekare cinsinden eş karesel bölgelere ayrılarak hobi bahçeleri yapılacaktır.



Buna göre toplam en az kaç tane hobi bahçesi yapılabilir?

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

2-a

Aşağıdaki tabloda iki sınıfın mevcudu verilmiştir.

Sınıf	Sınıf Mevcudu
6A	36
8A	40

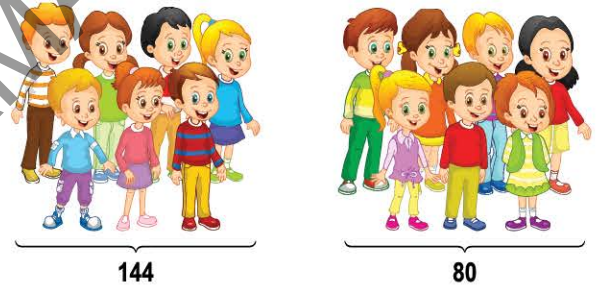
Sınıflar birbirine karıştırılmadan eşit sayıda öğrenci olan gruplara ayrılacaktır.

Buna göre en az kaç grup oluşur?

- A) 19 B) 20 C) 24 D) 38

2-b

Aşağıdaki iki turist kafilesindeki kişiler, kabileler birbirine karıştırılmadan eş gruplara ayrılacaktır.



Buna göre toplamda en az kaç grup oluşur?

- A) 11 B) 13 C) 14 D) 15

2-c

Bir depoda bulunan ve toplam kütlesi 800 kg olan peynir tenekelerine, aynı tenekelerden eklenerek 1050 kg'a çıkarılmıştır.



800 kg



1050 kg

Buna göre en az kaç teneke peynir eklenmiştir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

- 3-a** Arızalı iki musluktan biri 12 saniyede bir, diğeri 15 saniyede bir damlatmaktadır.



12 saniye

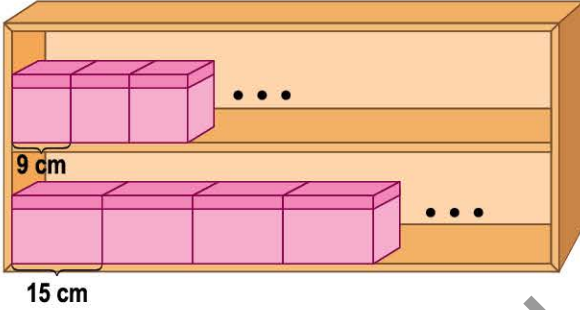


15 saniye

Bu musluklar ilk kez beraber damlattıktan en az kaç saniye sonra tekrar beraber damlatırlar?

- A) 30 B) 48 C) 60 D) 90

- 3-b** Aşağıda bir marketteki iki rafın görseli verilmiştir.

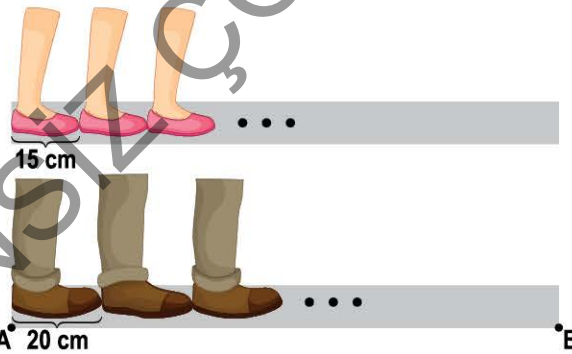


Bu rafa kare prizma şeklindeki kutular yukarıdaki gibi raflarda boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilebilmektedir.

Rafın uzunluğu 150 cm'den az olduğuna göre iki rafa en fazla kaç kutu yerleştirilebilir?

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

- 3-c**



Semih ve Sare A noktasından başlayarak doğru-sal bir yol boyunca ayaklarını uç uca ekleyerek yürümeye başlamışlardır.

A ve B arasında 6 defa ayak uçları aynı hizaya geldiğine göre A ve B noktaları arası en az kaç santimetredir?

- A) 240 B) 300 C) 360 D) 400

- 4-a** A doğal sayısı 12'ye bölündüğünde 9 artmakta, 15'e bölündüğünde ise 12 artmaktadır.

Buna göre A doğal sayısı en az kaçtır?

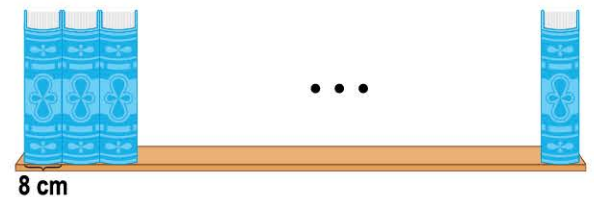
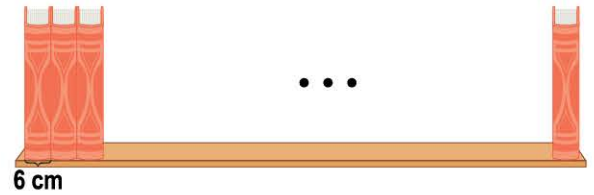
- A) 54 B) 57 C) 60 D) 63

- 4-b** Bir depodaki mazot eşit hacimde yakıt deposu olan 8 araca dağıtılınca depoda 2 litre, 12 araca dağıtılınca depoda 6 litre mazot kalmaktadır.

Buna göre depoda en az kaç litre mazot vardır?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 30

- 4-c** Aşağıdaki özdeş raflara kalınlıkları 6 cm ve 8 cm olan kitaplar aralarında boşluk kalmayacak ve rafları tamamen dolduracak şekilde sıralanmıştır.



Rafın genişliği 90 ile 100 cm arasında olduğuna göre aşağıdaki kitaplardan hangisi rafa boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilebilir?

- A) 15 cm B) 16 cm C) 18 cm D) 20 cm