

En Klas

MATEMATİK

soru bankası

YENİ
NESİL SORULAR

BECERİ
TEMELLİ



Tamamı Video Çözümlü



HAZIRLAYICI TESTLER
GELİŞTİRİCİ TESTLER
KLAS TESTLER
LGS SORULARI

Yazarlar

ÇAĞLAR AYDIN
ŞEYMANUR PARLAK
ZEHRA TUNÇBİLEK
YASİN KARAGÖL
GÜVEN GENÇ
ŞEYMA ZEYREK

İSMAİL AYDIN
SADULLAH TAŞ
ALİ RIZA COŞKUN
NAGİHAN DALKILIÇ
BUSE TAFLAN

KLASMAN
yayınları

Editörler

İsmail AYDIN

Şeymanur PARLAK

Ali Rıza COŞKUN

Güven GENÇ

Genel Yayın Koordinatörü

Sedat Akbulut

Branş Koordinatörü

Çağlar Aydın

Matbaa Sertifika No

Basım Yılı

ISBN

Dizgi - Tasarım

Mesut Candan

Yazarlar

Çağlar Aydın - Şeymanur Parlak - Zehra Tunçbilek -
Yasin Karagöl - Güven Genç - Şeyma Zeyrek - İsmail Aydın -
Sadullah Taş - Ali Rıza Coşkun - Nagihan Dalkılıç -
Buse Taflan

Bu kitabın her hakkı 5846 ve 2936 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Yasasına göre **Klasman Yayınlarına** aittir. **Klasman Yayınlarının** yazılı izni olmaksızın, kitabın tamamı veya bir kısmı herhangi bir yöntemle basılamaz, yayınlanamaz, bilgisayarda depolanamaz, çoğaltılamaz ve dağıtılamaz.

sunu

Sevgili Öğrenciler,

Klasman Yayınları olarak sizler için hazırladığımız LGS Matematik Hazırlık Kitabı, Türkiye'nin farklı bölgelerinden alanında uzmanlaşmış, kariyer sahibi 10 matematik öğretmeni tarafından titizlikle oluşturulmuş eşsiz bir kaynaktır.

Her bölümü özenle hazırlanan kitabımız; kazanım odaklı sorularla konuyu öğrenmenizi, beceri temelli sorularla ise öğrendiklerinizi pekiştirmenizi ve yorum gücü kazanmanızı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Tam anlamıyla sizlerin ihtiyaçları göz önünde bulundurularak hazırlanmıştır.

Kitabımızda kullanılan renkli şeritler, testlerin seviyesini belirtmek amacıyla düzenlenmiştir:

Mavi şerit bulunan sayfalardaki testler **Kavrama**,

Sarı şerit bulunan sayfalardaki testler **Geliştirme**,

Kırmızı şerit bulunan sayfalardaki testler ise **Üst Düzey Düşünme** seviyelerine karşılık gelmektedir.

Farklı nitelikteki sorularla zenginleştirilmiş olan bu kitapta yer alan Son Tekrar Testleri, muhakeme yeteneğinizi ölçüp geliştirmenizi sağlarken; sınavda karşınıza çıkabilecek soru tarzlarına da sizi hazırlayacaktır.

Hayallerinize ulaşma yolunda size rehberlik edecek bu kitap, matematik adına ihtiyaç duyduğunuz tüm becerileri kazanmanıza katkı sağlayacaktır.

"Matematiğin en klas hâli" olan bu kitabın hazırlanma sürecinde bizlere sabırla destek olan ailelerimize, kitabın video çözümlerini hazırlayan Halil Tokmak'a ve emeği geçen herkese sonsuz teşekkürlerimizi sunarız.

KLASMAN YAZAR EKİBİ

“içindekiler”

ÜNİTE - 1

Çarpanlar ve Katlar (Test 1 - 10).....	6-25
Üslü İfadeler (Test 1-9).....	26-43
Son Tekrar Testi (Test 1-4).....	44-50

ÜNİTE - 4

Doğrusal Denklemler (Test 1 - 10).....	142-163
Eşitsizlikler (Test 1-9).....	164-179
Son Tekrar Testi (Test 1-3).....	180-184

ÜNİTE - 2

Kareköklü İfadeler (Test 1 - 10).....	52-71
Veri Analizi (Test 1-7).....	72-85
Son Tekrar Testi (Test 1-3).....	86-91

ÜNİTE - 5

Üçgenler (Test 1 - 10).....	186-205
Eşitlik ve Benzerlik (Test 1-9).....	206-223
Son Tekrar Testi (Test 1-2).....	224-227

ÜNİTE - 3

Basit Olayların Olasılığı (Test 1 - 10).....	94-113
Cebirsel İfadeler Ve Özdeşlikler (Test 1-9).....	114-131
Son Tekrar Testi (Test 1-5).....	132-140

ÜNİTE - 6

Dönüşüm Geometrisi (Test 1 - 8).....	230-245
Geometrik Cisimler (Test 1-8).....	246-261
Son Tekrar Testi (Test 1-2).....	262-266

CEVAP ANAHTARLARI

.....	267-269
-------	---------

ÇARPANLAR VE KATLAR
ÜSLÜ İFADELER

“

ünite 1

”





1. 128 sayısının kaç tane farklı asal çarpanı vardır?

A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

2. 300 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hâli aşağıda verilmiştir.

$$300 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$$

Buna göre $a + b + c$ toplamının sonucu kaçtır?

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

3. M ve N birbirinden farklı doğal sayılardır.

$$\text{EKOK}(M, N) = 90$$

olduğuna göre, $M + N$ toplamı en çok kaçtır?

A) 75 B) 120 C) 135 D) 180

4. $(a + 5)$ ile $(b - 3)$ sayıları aralarında asal sayılardır.

$$10 \cdot (a + 5) = 24 \cdot (b - 3)$$

eşitliğine göre $a + b$ kaçtır?

A) 15 B) 17 C) 32 D) 34

HAZIRLIK TESTİ

5. A ve B iki doğal sayı olmak üzere, $\text{EBOB}(A, B) = 1$ ve $\text{EKOK}(A, B) = 204$ tür.

A sayısı 12 ise B sayısı kaçtır?

A) 17 B) 24 C) 84 D) 204

- 6.



Şekilde, jimnastik hareketlerinin farklı versiyonları birbirini periyodik tekrar edecek şekilde hazırlanmıştır.

Buna göre 100. sıradaki hareket aşağıdakilerden hangisidir?



7. Bir doğal sayının tüm pozitif tam sayı çarpanları soldan sağa doğru küçükten büyüğe sıralanarak yazılmıştır.

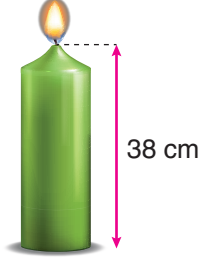
1	■	▲	8	16	32	●
---	---	---	---	----	----	---

Buna göre ■ + ▲ + ● toplamı kaçtır?

A) 66 B) 68 C) 70 D) 74

HAZIRLIK TESTİ

8. Aşağıda uzunluğu 38 cm olan mum yakıldığında her 1 dakikada 3 cm kısalmaktadır.



Buna göre mumun uzunluğu, yakıldıktan kaç dakika sonra cm cinsinden en küçük asal sayıya eşit olur?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

9. 15 ile 24 sayısının Ekok'u, 12 ile 30 sayısının Ebob'undan kaç fazladır?

- A) 60 B) 104 C) 114 D) 126

10. $2A - 3$ ve $B - 7$ sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{2A - 3}{B - 7} = \frac{35}{70}$$

olduğuna göre $B - A$ farkı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 16 D) 60

11. a pozitif tam sayı olmak üzere;

a : "a'nın pozitif tam sayı bölenleri çarpımı" işlemi tanımlanıyor.

Örnek: $\triangle 12 = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 12$
 $= 1728$

Buna göre

$$\triangle 5 + \triangle 8 + \triangle 10$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 31 B) 123 C) 164 D) 169

- 12.

A scooter



Şarj Süresi: 20 dk

B scooter



Şarj Süresi: 30 dk

C scooter



Şarj Süresi: 50 dk

D scooter



Şarj Süresi: 45 dk

Yukarıda verilen scooterların her birinin menzil süresi o scooterın şarj süresinin kendisi hariç doğal sayı çarpanlarının toplamı kadardır.

Buna göre hangi scooterların menzil süresi şarj süresinden daha fazladır?

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



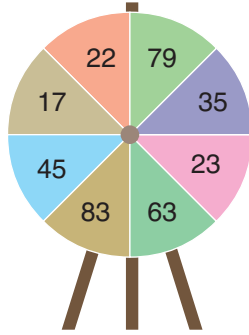
1. a ve b birer tam sayı ve

$$a^b = 81$$

olduğuna göre, a · b'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

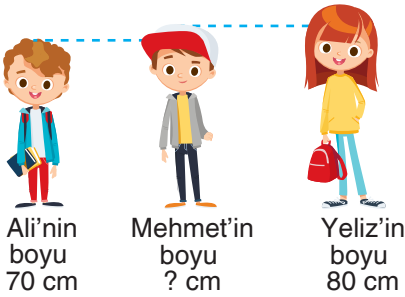
2. Yanda asılı duran daire şeklindeki dart tahtasına atış yapan Onur, üzerinde asal sayı yazan 3 farklı bölgeye isabet ettirmiştir.



Buna göre isabet etmeyen bölgede bulunan sayıların toplamı en az kaçtır?

- A) 162 B) 182 C) 185 D) 190

- 3.



Ali'nin
boyu
70 cm

Mehmet'in
boyu
? cm

Yeliz'in
boyu
80 cm

Boy uzunluklarını karşılaştıran üç arkadaşta Mehmet'in boyu hem Ali'nin hem de Yeliz'in boyu ile aralarında asaldır.

Buna göre Mehmet'in boy uzunluğunun cm cinsinden alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

KLAS TEST

4. Arkadaşlarıyla saat 18.00'da maç yapacak olan Mert evden çıkarken saatine baktığında saatinin sadece saat ve dakika kısmının ilk rakamının görüldüğünü fark etmiştir. Arkadaşına saati sorduğunda ise;

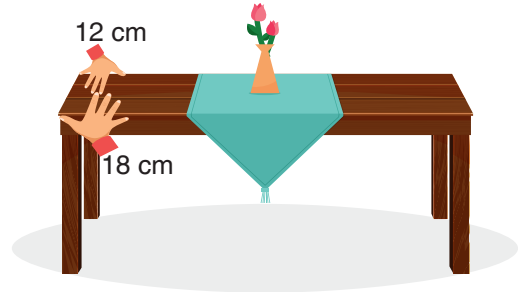


"Saatin görünmeyen kısımları aralarında asaldır. Ayrıca saat ve dakika kısmındaki iki basamaklı sayılar da asaldır." cevabını almıştır.

Buna göre saat ve dakika kısmındaki görünmeyen sayıların toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

- 5.



Erdem'in karış ölçüsü 12 cm

Önder'in karış ölçüsü 18 cm

Kardeş olan Erdem ve Önder, evlerindeki yemek masasının uzun kenarını karşılıklı olarak karışlarıyla ölçmeye karar vermişlerdir. Karışları arasında hiç boşluk olmadan ölçtüklerinde, her ikisinin de son karışları masadan 5'er cm dışarda kalmıştır.

Yemek masasının uzun kenarı 2,4 metreden fazla ve tam sayı olduğuna göre bu kenarın uzunluğu en az kaç cm'dir?

- A) 215 B) 216 C) 247 D) 252

KLAS TEST

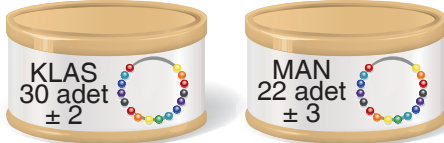
6. Aşağıda Samet Bey'in, bir kenarı ortak olan dikdörtgen şeklindeki iki farklı tarlasının alanları verilmiştir.



Samet Bey, tarlalarının ortak olmayan kenarlarına 2 sıra tel çekeceğine göre telin uzunluğu metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 96 B) 100 C) 176 D) 340

7.



Canan Hanım şekildeki iki farklı boncuk kutusundan birer tane satın almıştır. Eve gelip kutulardaki boncukları saydığında her iki kutudaki boncuk sayısının da 4'ün katı olduğunu fark etmiştir.

Kutuları karıştırmadan bu boncukları, her bir kutuda eşit sayıda boncuk olacak şekilde daha küçük kutulara bölmek isteyen Canan Hanım en az kaç küçük kutu kullanır?

- A) 6 B) 7 C) 12 D) 13

8.

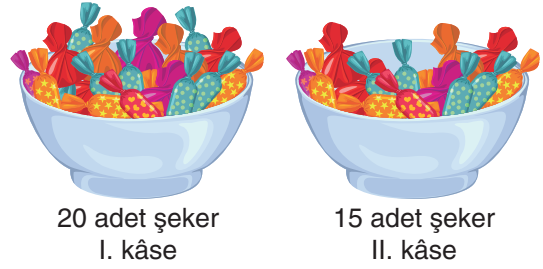
A marka	B marka
	
Peşinat: 1200 TL Taksit tutarı: 800 TL	Peşinat: 2500 TL Taksit tutarı: 300 TL

Bilge ve Filiz, ödeme tablosu yukarıdaki gibi olan A ve B marka televizyonların birinden birer tane satın almışlardır.

Her iki televizyon için ödenecek toplam taksit tutarı eşit olduğuna göre B marka televizyonu tercih eden Bilge ve Filiz en az kaç TL ödeme yapmışlardır?

- A) 3500 B) 4900
C) 5200 D) 5400

9.



Öykü ve Mısra kâselerdeki şekerlerden bir miktar alıyorlar.

Öykü I. kutudan Mısra ise II. kutudan kaç tane şeker alırsa kutularda kalan şeker sayıları aralarında asal olur?

	I. kutu	II. kutu
A)	2	3
B)	5	5
C)	8	1
D)	1	3



1.

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

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

A ve B sayılarının asal çarpanlarına ayrılmış hali yukarıda verilmiştir.

Buna göre EKOK(A, B)'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

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

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

2. Bir doğal sayının pozitif tam sayı çarpanları 7 tane olup küçükten büyüğe doğru aşağıdaki gibi sıralanıyor.



Buna göre $E : D + C \cdot B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 14

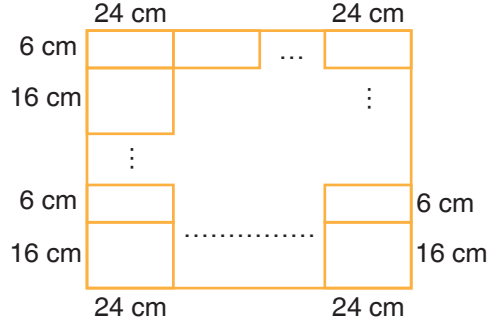
B) 16

C) 18

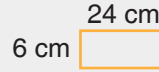
D) 20

KLAS TEST

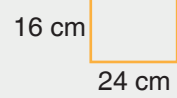
3.



1. karton



2. karton



Mehmet uzun kenarları eşit ve 24 cm, kısa kenarları 6 ve 16 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartonları, şekildeki gibi aynı kartonlar üst üste gelmeyecek ve aralarında hiç boşluk kalmayacak biçimde, yan yana ve üst üste dizerek bir kare elde edecektir.

Buna göre elde edilecek karenin bir kenarı en az kaç cm dir?

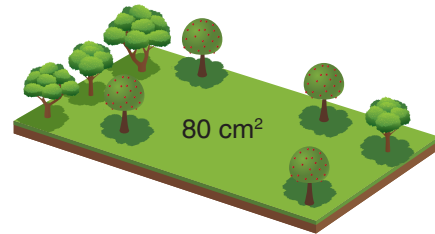
A) 96

B) 144

C) 264

D) 528

4. Ahmet'in dikdörtgen şeklindeki bahçesinin kısa kenarı ile uzun kenarı aralarında asal olup bahçenin alanı 80 santimetrekaredir.



Buna göre bahçenin çevresi kaç cm olabilir?

A) 28

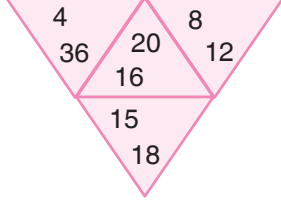
B) 36

C) 42

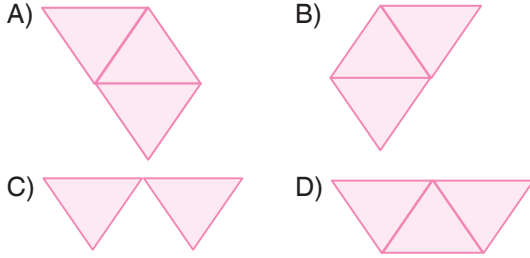
D) 84

KLAS TEST

5. Aşağıdaki şekilde büyük üçgenin içinde 4 adet küçük üçgen çizilmiştir. Bu küçük üçgenlerin üzerinde yazılan sayıların EBOB'u alınacaktır.



Bu verilen üçgenlerden EBOB'u farklı olan üçgen kesilirse geriye kalan şekil aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



6. Elif ve Sare aşağıdaki renkli semboller ile iki doğal sayının ebobunu ve ekokunu gösterme oyunu oynuyorlar.

Kural 1: Asal sayı sembolleri

2: ○ 3: ◇ 5: △ 7: □

Kural 2: Asal sayının üssü

	Renk
1	Yeşil
2	Kırmızı
3	Mavi
4	Sarı
5	Turuncu

Örneğin 160 sayısı için $160 = 2^5 \cdot 5^1$ olduğundan renkli sembolle gösterimi $160 = \text{●} \text{▲}$ şeklindedir.

Buna göre 560 ile 750 sayılarının ekokunun renkli sembolü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

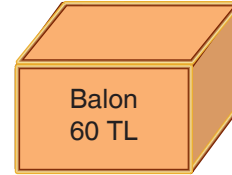
- A) ● ◆ ▲ B) ● ▲ ■
C) ● ◆ ▲ ■ D) ● ◆ ▲ ■

7. A: İki basamaklı rakamları farklı en küçük asal sayı
B: İki basamaklı rakamları farklı en büyük doğal sayı
C: Üç basamaklı en küçük doğal sayı
D: Üç basamaklı en küçük asal sayı

Buna göre $EBOB(A, D) + EBOB(B, C)$ toplamı kaçtır?

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

8. Aşağıda içinde bir miktar balon bulunan kutu verilmiştir.



Ali, içerisinde her birinin fiyatı aynı olan özdeş balonların bulunduğu bu kutuyu 60 TL'ye satın almıştır.

Bir balonun fiyatı doğal sayı olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi kutuda bulunan balonlardan birinin fiyatı olamaz?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 60



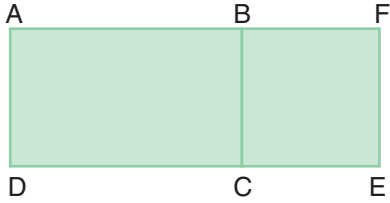
1.

K	L	2
K	M	2
K	N	3
P	N	5
1	N	7
1		1

Asal çarpanlarına ayrılmış K ve L sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15 B) 43 C) 72 D) 99

2.



Şekilde ABCD dikdörtgen, BCEF ise karedir. Dikdörtgenin kısa kenarı ile karenin bir kenarı ortaktır.

Dikdörtgen ve karenin kenar uzunlukları tam sayı olup ABCD dikdörtgenin alanı 60 m^2 dir.

Karenin alanının en büyük olması için, ADEF dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu kaç m olmalıdır?

- A) 34 B) 44 C) 64 D) 122

3.

KLAS TEST

$$A = 24\ 000$$

$$B = 180\ 000$$

sayıları veriliyor.

Buna göre A ile B en yakın hangi tam sayının katında bulunur?

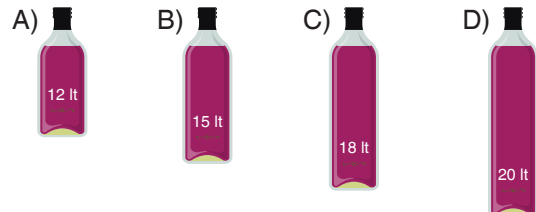
- A) $2^5 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2^6 \cdot 3^2 \cdot 5$
C) $2^6 \cdot 3^2 \cdot 5^4$ D) $2^7 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

4.



Emine Hanım, tamamı dolu olan 60 litrelik pekmez bidonunu yeteri sayıda bulunan küçük şişelere tamamen doldurarak satmak istiyor.

Buna göre, Emine hanım aşağıdaki şişelerden hangisini kullanamaz?



KLAS TEST

5. Asal çarpan sayısı en fazla olan iki basamaklı en büyük sayı kaçtır?

A) 66 B) 76 C) 84 D) 90

6. Zeynep, A sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını aşağıdaki gibi küçükten büyüğe doğru sıralıyor.

1	G	F	E	6	D	C	B	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Buna göre

$$G + D + B$$

toplamının sonucu kaçtır?

A) 24 B) 25 C) 28 D) 29

7. 48 ile K sayısının en büyük ortak böleni 8'dir.

Buna göre K sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 16 B) 28 C) 40 D) 42

8. 18 litre kayısı suyu ile 24 litre vişne suyu birbirine karıştırılmadan eşit hacimdeki şişelere hiç artmayacak şekilde paylaşılacaktır.

Buna göre en az kaç şişeye ihtiyaç vardır?

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

9.



Şule



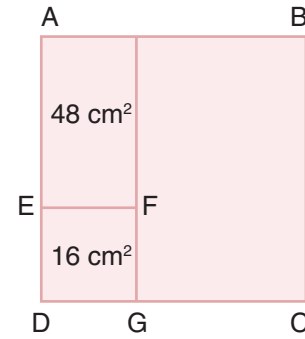
Akif

Şule bebek 10 kg, Akif bebek 8 kg geliyor. Her iki bebekde bir hafta içerisinde kendi ağırlıkları hariç kilolarının pozitif tam sayı çarpanları toplamı kadar litre süt içmektedirler.

Buna göre Şule ve Akif bebeğin bir haftada içtiği süt miktarı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Şule	Akif
A)	18 lt	15 lt
B)	19 lt	6 lt
C)	7 lt	6 lt
D)	8 lt	7 lt

10.



Şekilde ABCD karesinin içindeki iki dikdörtgenin alanları verilmiştir.

Dikdörtgenlerin kenarları tam sayı olduğuna göre ABCD karesinin çevresi en az kaç santimetredir?

A) 8 B) 16 C) 32 D) 64





1. A sayısının asal çarpan algoritması aşağıda verilmiştir.

A	2
B	3
C	5
D	5
1	

Buna göre, A + B toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 75 B) 100 C) 150 D) 225

2. $128 = 2 \cdot a^b$

olduğuna göre, 48 sayısının eşiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $a \cdot b$ B) $a^2 \cdot b$ C) b^a D) $b^2 \cdot a$

KLAS TEST

3. Aşağıda görseli verilen tavuklu pidenin uzunluğu 240 mm, kıymalı pidenin uzunluğu 300 mm'dir. Her pide 60 mm'den küçük dilimlere ayrılmaktadır.



Kıymalı Pide



Tavuklu Pide

Bir dilim tavuklu pide 30 TL, bir dilim kıymalı pide 37 TL olduğuna göre, tavuklu pide ile bir tam kıymalı pide en az kaç TL'dir?

- A) 600 B) 610 C) 305 D) 295

4. Kendi içlerinde özdeş ve kütleleri gram cinsinden verilen şekerlerin her birinden yeterli sayıda vardır.



Çilekli
4 gr



Limonlu
6 gr



Karamelli
9 gr

Günay eşit sayıda limonlu ve çilekli, Ayşe ise eşit sayıda limonlu ve karamelli şeker alacaktır.

Ayşe ve Günay'ın almış olduğu şekerlerin toplam kütleleri gram cinsinden birbirine eşit olduğuna göre, ikisinin aldığı toplam şeker sayısı en az kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 10 D) 5

KLAS TEST

5. Bir basketbol takımında forma giyen 5 sporcunun forma numaraları aşağıda verilmiştir.

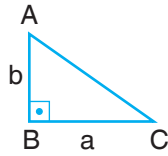


Her basketbolcu takımına, forma numaralarının kendisi hariç pozitif çarpanlarının toplamı kadar basket sayısı kazanmıştır.

Bu basketbol takımı maçta mağlup olduğuna göre, galip takım en az kaç sayı almıştır?

- A) 44 B) 43 C) 46 D) 45

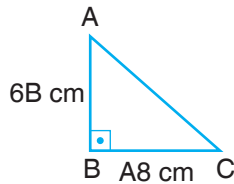
6. Bilgi: Tabanı a , dik kenarı b olarak verilen bir dik üçgenin alanı $\frac{a \cdot b}{2}$ ile hesaplanır.



Aşağıda tabanı 8 santimetre ve yüksekliği 6B santimetre olan bir dik üçgen verilmiştir.

Üçgenin kenar uzunlukları hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

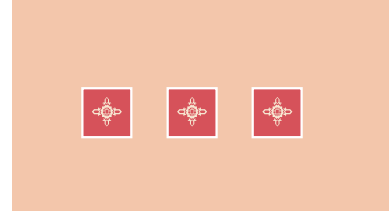
- 6B ve 8 iki basamaklı sayılardır.
- A ile B aralarında asaldır.
- B ile 6 aralarında asaldır.
- A ile 8 aralarında asal değildir.



Bu şartları sağlayan ve elde edilebilecek üçgenin alanı en az kaç dm^2 dir?

- A) 910 B) 854 C) 9,1 D) 8,54

- 7.



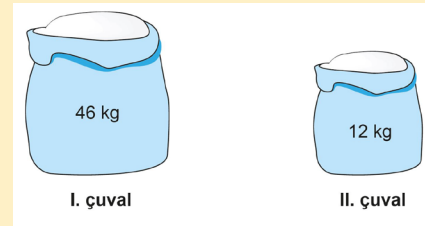
Ayşe Hanım şekilde verilen kilimdeki desenleri dokumak için şu adımları izlemiştir:

- Sol baştan 12 cm dokuduktan sonra ilk deseni yapmıştır.
- Her desen 8 cm uzunluğundadır.
- Her bir desen arası 10 cm'dir.
- Son desenden sonra 12 cm daha dokuyarak kilimi bitirmiştir.

Buna göre Ayşe Hanım'ın dokuduğu bu kilimin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 62 B) 54 C) 68 D) 76

- 8.



Yukarıda iki adet un çuvalı ve bu çuvallarda bulunan un miktarları verilmiştir. Bu çuvallara belli miktarlarda un eklendiğinde çuvallardaki un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri, aralarında asal olmaktadır.

Buna göre, çuvallara eklenen un miktarlarının kilogram cinsinden değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	I. çuval	II. çuval
A)	5	4
B)	8	6
C)	3	2
D)	9	3

2023-LGS



1. Orhan arkadaşına, yaşının 1 fazlasının 4 tane pozitif çarpanı olduğunu söylüyor. Orhan'ın yaşı bir rakam olup pozitif çarpan sayısı tek sayıdır.

Buna göre Orhan'ın yaşı aşağıdakilerden hangisidir?

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

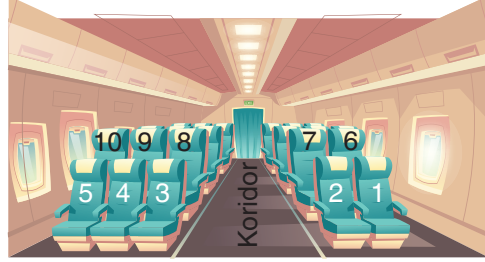
2. Güven Otelde toplam 50 tane oda vardır. Bu odalara 1'den başlayarak 50'ye kadar numara verilmiştir. Otel yönetiminin aldığı karara göre pozitif çarpan sayısı tek sayı olan odalar 2 kişiliktir.

Otelde boş oda bulunmadığına göre pozitif çarpan sayısı tek sayı olan odalarda toplam kaç kişi kalmıştır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

KLAS TEST

3. Aşağıda 100 koltuklu bir uçağın koltuk numaraları gösterilmiştir.



Bu uçağın koltuklarına ait satış bilgileri şu şekildedir:

- Çocuk yolcular için koridor yanı ve numarası asal sayı olacak şekilde bilet satılmıştır.
- Erkek yolcular için numarası 3'ün katı olan biletler satılmıştır.
- Uçakta boş koltuk kalmamıştır.

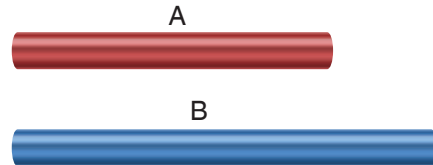
Buna göre uçakta bulunan kadın yolcu sayısı kaçtır?

- A) 54 B) 50 C) 45 D) 31

4. $EKOK(12, 16) = A$

$$EKOK(15, 20) = B$$

olacak şekilde A ve B sayıları veriliyor.



A cm ve B cm uzunluğundaki iki demir çubuk mümkün olan en büyük eş parçalara bölünmek isteniyor.

Her kesim için 50 TL ücret ödeneceğine göre, bu iş için toplam kaç TL ödenir?

- A) 350 B) 400 C) 450 D) 600

KLAS TEST

5. A takımı ve B takımı arasında oynanan bir futbol maçında 5 gol atılmıştır. Maçın skoru, gol atan oyuncular ve gollerin dakikaları aşağıdaki gibidir.

Maç Skoru

A A takımı 2 : 3 B takımı B

Goller

5. dk Alper
6. dk Hakan
14. dk Emin
28. dk Ekrem
42. dk Emre

A takımının golleri, kendisi hariç pozitif çarpanlarının toplamı kendisi olan dakikalarda atıldığına göre A takımının gol atan oyuncuları hangisinde doğru verilmiştir?

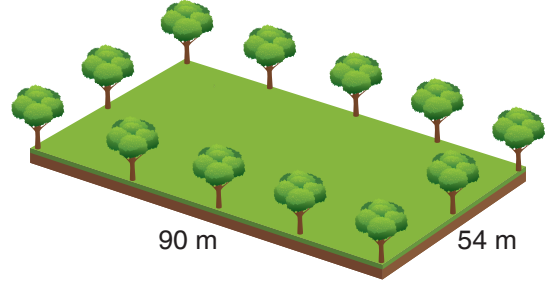
- A) Alper - Hakan
B) Hakan - Ekrem
C) Alper - Emin
D) Ekrem - Emre

6. Ankara'da yapılacak olan bir çalışmaya Erzurum'dan 24 kişilik, Diyarbakır'dan 18 kişilik, İstanbul'dan ise 30 kişilik ekip katılmıştır. Bu ekipler birbirine karıştırılmadan her grupta eşit sayıda kişi olacak şekilde konaklayacaklardır.

Buna göre en az kaç grup oluşur?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

- 7.

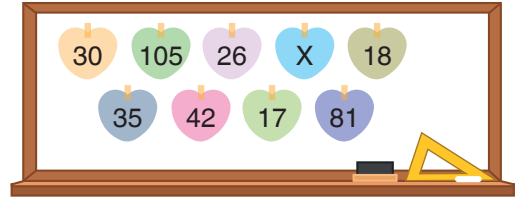


Boyutları 54 metre ve 90 metre olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin etrafına eşit aralıklarla ve köşelere de denk gelecek şekilde ağaç dikiliyor.

Buna göre dikilen ağaç sayısı en az kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 36

- 8.



Elif Öğretmen, üzerinde numaralar yazan 9 adet kağıdı tahtaya yapıştırıyor ve Akif'ten bu kağıtları, üzerlerinde yazan numaraların asal çarpanlarının sayısına göre gruplandırmasını istiyor. Akif bu kağıtları üç gruba ayırıyor.

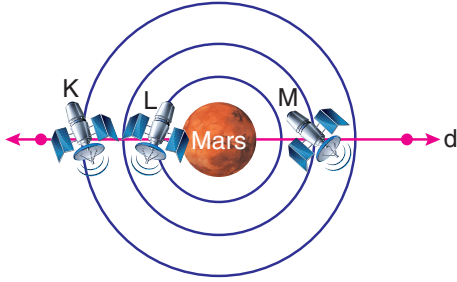
Her grupta eşit sayıda kağıt bulunduğuna göre, X sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6 B) 10 C) 49 D) 70





1. Yapay uydu, çeşitli amaçlar için kullanılan insan yapımı cihazlardır. Aşağıda gözlem ve keşif amacıyla Mars yörüngesine yerleştirilmiş 3 farklı uydu verilmiştir.



Bu yapay uydulardan L uydusu 8 saatte, M uydusu ise 18 saatte Mars'ın etrafında bir tam dairesel tur atmaktadırlar.

Yukarıdaki konumlarından harekete başlayan üç uydu d doğrusu boyunca ilk defa 72 saat sonra aynı hizaya geldiklerine göre K uydusu en az kaç saatte Mars'ın etrafında bir tam tur atar?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

2. Aşağıdaki tabloda, iki sporcu olan Akif ve Selim'in spor yaptığı süreler ve aralarda verdikleri mola süreleri verilmiştir.

	Spor	Mola
Akif	40 dk	10 dk
Selim	30 dk	10 dk

Akif spor yaptığı her 40 dakikada bir 10 dk mola verip tekrar spora devam ediyor.

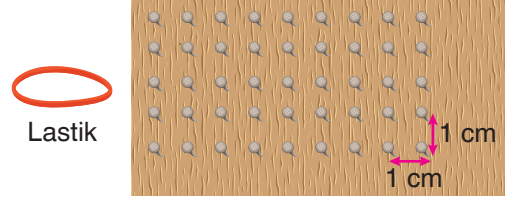
Selim spor yaptığı her 30 dakikada bir 10 dk mola verip spora devam ediyor.

Saat 11:00'da aynı anda spora başlayan Akif ve Selim, ilk kez saat kaçta aynı anda mola verirler?

- A) 14:00 B) 14:10 C) 14:20 D) 14:30

KLAS TEST

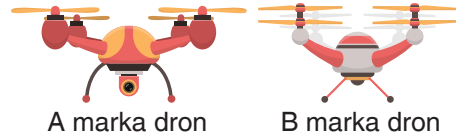
3. Şekildeki geometri tahtası üzerindeki noktaların tümünde çivi çakılı olup, bir lastik yardımıyla tahta üzerinde dikdörtgen oluşturulacaktır.



Buna göre alanı 24 cm^2 olan kaç farklı dikdörtgen oluşturulabilir?

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

4. Aşağıda iki farklı marka drone verilmiştir.



A marka dron, doğrusal olarak 200 m yüksekliğe çıkmak için dakikada 50 watt enerji harcıyor.

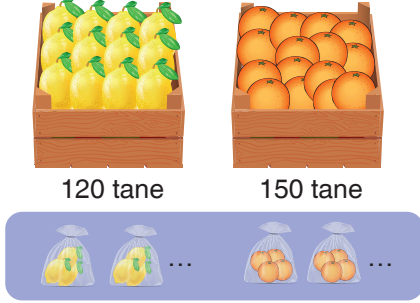
B marka dron, doğrusal olarak 250 m yüksekliğe çıkmak için dakikada 75 watt enerji harcıyor.

Hareket süreleri dakika cinsinden bir doğal sayı olduğuna göre, aynı yüksekliğe ulaşmak için A marka dron B marka drondan en az kaç watt daha az enerji harcar?

- A) 25 B) 50 C) 100 D) 150

KLAS TEST

5. Aşağıda verilen kasalardaki 120 tane limon ile 150 tane portakal filelere konulup satılacaktır.



Limonlar kendi aralarında eşit sayıda, portakallar kendi aralarında eşit sayıda filelere konulmuştur.

Bir filedeki limon sayısı ile bir filedeki portakal sayısı aralarında asal olduğuna göre bu işlem için en az kaç tane file kullanılmıştır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 17

6. Aşağıda boşaltma muslukları bulunan iki özdeş silindir ve içlerindeki su miktarları verilmiştir.

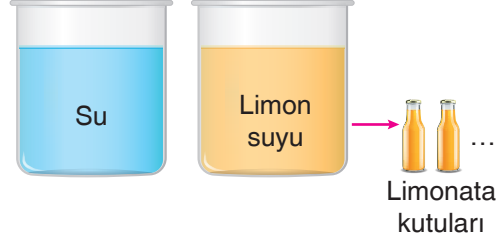


Silindirlerdeki musluklar açıldığında, birinci silindirden dakikada 3 lt ikinci silindirden dakikada 4 lt su azalmaktadır. Bu işlem sırasında silindirlerdeki kalan su miktarları aralarında asal olduğunda su akışı 1 dk boyunca durup sonra tekrar akmaya devam etmektedir.

Musluklar aynı anda açıldığına göre su akışı kaçinci dakikada 2. kez kesilir?

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

7. Aşağıda eşit miktarda limon suyu ve su bulunan kaplar verilmiştir.



1 kutu limonatanın içinde 75 ml limon suyu, 120 ml su ve yeteri kadar şeker bulunmaktadır.

Verilen bilgilere göre kaplardaki su ve limon suyu kullanılarak en az kaç kutu limonata elde edilir?

- A) 5 B) 8 C) 13 D) 26

- 8.



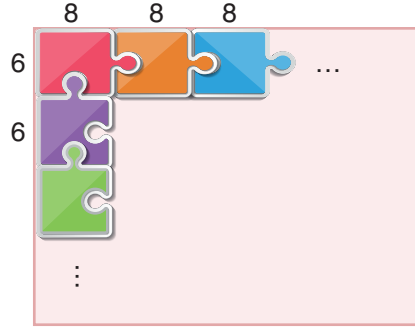
Klasman sitesinde bulunan her bir apartmana site yönetimi tarafından bir numara veriliyor. Her bir apartmanın kapı şifreleri, apartmana verilen numaraların asal çarpanlarına ayrılmış hali kullanılarak belirleniyor. Bu kurala göre, 48 numaralı apartmanın kapı şifresi:
 $48 = 2^4 \cdot 3^1$ olduğundan 2341'dir.

Buna göre 63 numaralı apartmanın şifresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1723 B) 7132
C) 3721 D) 7321



1. Bir anaokulunda çocuklar için şekildeki gibi boyutları 6 cm ve 8 cm olan dikdörtgen biçimli puzzle parçalarından bir kare blok oluşturulmak isteniyor.



Buna göre bu puzzle parçalarının en az kaç tanesi ile bir kare blok oluşturulabilir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

2. Bir yuvadaki iki kuştan dişi olanı 45 dakikada bir erkek olanı ise 48 dakikada bir yuvadan ayrılıp tekrar yuvaya dönmektedir.

Bu iki kuş ilk kez 05.20 de birlikte yuvadan ayrıldıklarına göre, ikinci kez birlikte yuvadan ayrıldıklarında saat kaç gösterir?



- A) 17:00 B) 17:20 C) 17:40 D) 18:00

