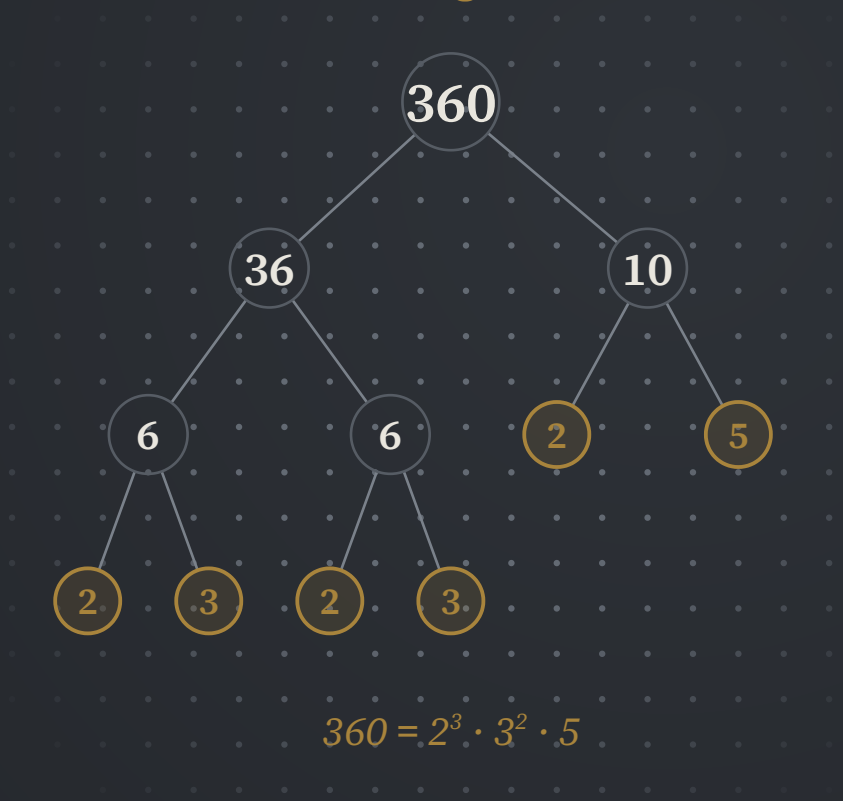
KM
KEZBAN MERCANLI
Profesyonel Eğitim Koçu



8. SINIF · LGS MATEMATİK

Çarpanlar ve Katlar

YENİ NESİL SORU BANKASI

Çarpanlar · EBOB ve EKOK · Aralarında Asal Sayılar

Sınav günü sürpriz yok.

Çocuğunuz, yarın LGS'de karşısına çıksa şaşırmayacağı sorularla çalışır.

- Gerçek LGS kitapçığı düzeninde 24 özgün yeni nesil soru
- Her testte karekod: adım adım çözüm ve koç notu telefonunuzda
- Kolaydan zora 3 test, adım adım sınav ayarı

KAREKODLU ÇÖZÜM · HER TESTTE KOÇ NOTLARI

3 TEST · 24 SORU · KOLAY · ORTA · ZOR

MEB 2018 Matematik Dersi Öğretim Programı kazanımlarıyla uyumlu

2026

LGS Matematik

Yeni Nesil Soru Bankası · Konu Fasikülü · Çarpanlar ve Katlar

Yazar
Kezban Mercanlı, Profesyonel Eğitim Koçu

© 2026 Kezban Mercanlı. Tüm hakları saklıdır.
Bu fasikülün tamamı ya da bir bölümü, yazarın yazılı izni olmadan fotokopi, tarama ve dijital kopya dâhil hiçbir yöntemle çoğaltılamaz, yayımlanamaz ve dağıtılamaz.

Sorular, MEB 8. Sınıf Matematik Dersi Öğretim Programı (2018) kazanımlarına uygun olarak özgün biçimde hazırlanmıştır.

Dijital sürüm · 2026

REHBER

İçindekiler

BAŞLARKEN

Önsöz 4

Fasikülü Nasıl Kullanmalısın? 5

KONULAR

01 Çarpanlar ve Katlar 6

- Konu Hatırlatması 7
- Test 1 · Kolay 8
- Test 2 · Orta 11
- Test 3 · Zor 14
- Cevap Kâğıdı 17
- Cevap Anahtarı 18

02 Üslü İfadeler

03 Kareköklü İfadeler

04 Veri Analizi

05 Basit Olayların Olma Olasılığı

06 Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler

07 Doğrusal Denklemler

08 Eşitsizlikler

09 Üçgenler

10 Eşlik ve Benzerlik

11 Dönüşüm Geometrisi

12 Geometrik Cisimler

Dijital sürümde bir sayfa numarasına dokunursan o bölüme geçersin. Bu fasikülde yalnızca 1. konu var.

ÖNSÖZ

Sevgili öğrencim,

Bu fasikülü eline aldıysan LGS yolunda önemli bir adım atmışsın demektir. Baştan söyleyeyim: Bu yolda yalnız değilsin.

LGS artık ezberlediğin kalıpları sormuyor. Okuduğunu anlamanı, görseli yorumlamanı ve farklı bilgileri bir araya getirmeni istiyor. Bu fasikülün sorularını da bu becerileri adım adım geliştirmen için tek tek düşünerek, özenle hazırladım.

Soruları çözerken acele etme. Önce ne istendiğini oku, görseldeki ayrıntılara bak, sonra yolunu planla. Takıldığın yerde hemen cevaba bakma. Birkaç dakika daha düşün. Asıl öğrenme o birkaç dakikada olur.

Yanlış yaptığın bir soru, kaybettiğin bir puan değildir. Sana neyi öğrenmeye hazır olduğunu gösterir. Bu yüzden her testten sonra testin başındaki karekodu okut. Çözümlerde her yanlış seçeneğin hangi hatadan geldiğini bulacaksın. "LGS tuzağı" notları da sınavda en çok puan kaybettiren yerleri gösterir. Hangi tuzağa düştüğünü bilirsen o tuzağa bir daha düşmezsin.

Her çözümün sonuna sana küçük bir koç notu bıraktım. Onlar, yanında otursaydım sana söyleyeceklerim.

Sana güveniyorum. Düzenli çalış, kendine inan. Gerisi gelecek.

Kezban Mercanlı

Kezban Mercanlı

Profesyonel Eğitim Koçu

REHBER

Fasikülü Nasıl Kullanmalısın?

Sayfalardaki işaretleri tanırsan çalışmanı kolayca planlarsın.

1. **Gerçek sınav düzeni**
Sorular LGS kitapçığındaki gibi: kimi sayfada iki sütun, kimi sayfada tam genişlikte soru.

ORTA **Test başlığı**
Soru sayısı, zorluk ve önerilen süre testin başında. Başlangıç ve bitiş saatini yaz.

Konu anlatımı
Açılış sayfasındaki karekod, konu anlatımını ve çözümlü örnekleri açar.

M.8.1.1.1 **Kazanım etiketi**
Her çözümde sorunun ölçtüğü MEB kazanımı yazar. Eksiğini hemen bulursun.

A **B** **Cevap kâğıdı**
LGS optik formu gibi. Cevaplarını kodla, doğru, yanlış ve netini hesapla.

Karekodla çözüm
Test başındaki ve cevap anahtarındaki karekod, çözümleri telefonunda açar.

C **Sık yapılan hatalar**
Her yanlış seçeneğin hangi hatadan geldiğini gör. Aynı tuzağa ikinci kez düşme.

⚠ **LGS tuzağı**
Çözümlerdeki “LGS tuzağı” notları, sınavda en çok puan kaybettiren noktaları gösterir.

KM **Koç Notu**
Her çözümün ve cevap anahtarının sonunda Kezban Mercanlı’dan küçük bir öğüt ve püf noktası.

1 **Konu sekmesi**
Kenardaki renkli sekmeyle fasiküller arasında aradığın konuyu hemen bulursun.

ÇALIŞMA AKIŞI

1. Konu hatırlatmasını oku, gerekirse konu anlatımına bak
2. Testi süre tutarak çöz
3. Cevap anahtarıyla kontrol et, netini hesapla
4. Karekodu okut, çözümleri ve koç notlarını incele

KM KOÇUNDAN · YENİ NESİL SORUYA 4 ADIMDA YAKLAŞ

1. **Soru kökünden başla.** Önce ne istendiğini oku. Sonra metni bu soruyu aklında tutarak oku.
2. **Verileri eşleştir.** Metindeki sayıları görseldekilerle eşleştir. Önemli olanların altını çiz.
3. **Gizli koşulu bul.** “En az”, “en çok”, “tam sayı”, “eşit” gibi ifadeler çoğu zaman çözümün anahtarıdır.
4. **Cevabını kontrol et.** Bulduğun cevabı soruya geri koy. Uymayan seçenekleri ele.

Kezban Mercanlı

01

KONU 1

Çarpanlar ve Katlar

Çarpanlar · EBOB ve EKOK · Aralarında Asal Sayılar

> *"1'den büyük her doğal sayı asal sayılardan kurulur. Çarpanlarını bilirsen sayının içini görürsün."*

BU KONUDA ÖĞRENECEKLERİN

M.8.1.1.1	Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.
M.8.1.1.2	İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
M.8.1.1.3	Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

AYRINTILI KONU ANLATIMI

Karekodu okut, konuyu telefonunda çalış.

Tanımlar, çözümlü örnekler, LGS'de sık görülen soru tipleri ve kendini dene soruları.

LGS'DE BU KONU

2024	2025	2026
1 soru	1 soru	2 soru

BU KONUNUN SORULARINDA BİRLİKTE KULLANACAKLARIN

- Asal sayılar 6. sınıf
- Bölünebilme kuralları 6. sınıf
- Üslü gösterim 6. sınıf
- Dikdörtgenin alanı 5. sınıf

1	**2**	**3**	4	**5**	6	**7**	8	9	10	**11**	12	**13**	14	15	16	**17**	18	**19**	20	21	22	**23**	24	25
26	27	28	**29**	30	**31**	32	33	34	35	36	**37**	38	39	40	**41**	42	**43**	44	45	46	**47**	48	49	50

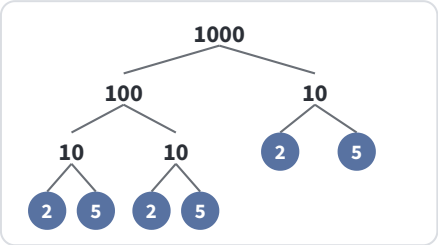
1'den 50'ye kadar olan sayılar: Renkli olanlar asal sayılardır. 1'den büyük her doğal sayı, asalların çarpımı olarak yazılır.

1 · ÇARPANLAR VE KATLAR

Konu Hatırlatması

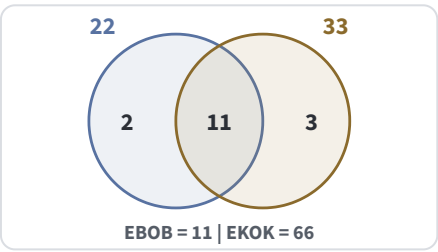
1 Çarpanlar ve asal çarpanlar

- Bir sayıyı kalansız bölen doğal sayılar o sayının **çarpanlarıdır**. Çarpanları çift çift bul: 44 için 1 · 44, 2 · 22 ve 4 · 11.
- 1 ve kendisinden başka çarpanı olmayan, 1'den büyük doğal sayılar **asal sayılardır**. 1 asal sayı değildir.
- 1'den büyük her doğal sayı asal çarpanlarının çarpımıdır: $1000 = 2^3 \cdot 5^3$. Bu sayının çarpanlarında 2'nin ve 5'in üssü en çok 3 olur.



2 EBOB ve EKOK

- **EBOB**, iki sayıyı da bölen en büyük sayıdır. Şemada ortada kalan asal çarpanları çarp: 11. Her ortak bölen EBOB'u da böler.
- **EKOK**, iki sayının da katı olan en küçük sayıdır. Şemadaki bütün asal çarpanları çarp: 2 · 3 · 11 = 66
- İki sayının çarpımı, EBOB ile EKOK'un çarpımına eşittir: 22 · 33 = 11 · 66



3 Aralarında asal sayılar

- 1'den başka ortak böleni olmayan iki sayı **aralarında asaldır**. Sayıların asal olması gerekmez: 16 ile 21 bileşiktir ama aralarında asaldır.
- Ardışık iki doğal sayı her zaman aralarında asaldır.
- Aralarında asal iki sayının EKOK'u, çarpımlarına eşittir: EKOK(16, 21) = 336



İPUCU · EBOB MU, EKOK MU?

Aradığın sayı iki sayıyı da bölüyor mu, ikisinin de katı mı? Önce buna karar ver. Sayıyı bulunca soru kökünü yeniden oku. Çoğu zaman soru bu sayıyı değil, onunla bulacağın başka bir sayıyı ister.

DİKKAT

1 asal sayı değildir ama her doğal sayıyla aralarında asaldır. EBOB küçük sayıdan büyük, EKOK büyük sayıdan küçük olamaz. Sonucu buna göre kontrol et.

HIZLI KONTROL Doğru mu, yanlış mı? İşaretle.

1 Her asal sayının tam olarak iki çarpanı vardır. (D) (Y)

2 İki bileşik sayı aralarında asal olamaz. (D) (Y)

3 İki sayının EBOB'u, bu iki sayıyı da kalansız böler. (D) (Y)

4 EKOK(9, 15) = 135 (D) (Y)

Cevaplar: 1 D · 2 Y · 3 D · 4 Y

TEST 1
ÇÖZÜMLERİ
Karekodu okut

LGS MATEMATİK · YENİ NESİL SORU BANKASI

ÇARPANLAR VE KATLAR · TEST 1

1. Bu testte 8 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

KOLAY Önerilen süre: **16 dakika**
Başlangıç _____ Bitiş _____

1. Ön cephesinde toplam 64 pencere bulunacak bir otel binası tasarlanıyor. Binanın her katında, ön cephede eşit sayıda pencere olacak.

İmar planına göre bu bina en fazla 20 katlı olabilir. Binanın yapılacağı arsanın genişliği ise bir katın ön cephesine en fazla 16 pencere yerleştirilmesine izin veriyor.

Buna göre bu binanın kat sayısı ve bir kattaki pencere sayısı kaç farklı şekilde belirlenebilir?

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

2. Bir takı tasarımcısı, her biri 144 boncuktan oluşan tek renkli kolyeler yapmaktadır. Tasarımcının elindeki boncukların paket sayıları ve bir paketteki boncuk sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Renklere Göre Boncuklar

Boncuk Rengi	Paket Sayısı	Bir Paketteki Boncuk Sayısı
Mavi	15	36
Kırmızı	8	48
Yeşil	18	40
Sarı	16	15

Tasarımcı, renklerden birindeki boncukların hepsini kullanarak kolyeler yapmış ve yaptığı kolyelerin her birini tamamlamıştır.

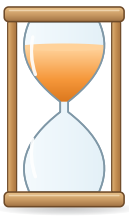
Buna göre tasarımcının kullandığı boncukların rengi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mavi B) Kırmızı
C) Yeşil D) Sarı

3. Aşağıda bir kelime oyununda kullanılan iki kum saati ve her birinin üst bölmesindeki kumun alt bölmeye akma süresi verilmiştir.



1 dakika 30 saniye



2 dakika

Oyunun başında iki kum saati aynı anda ters çevrilir. Oyun boyunca kumu biten kum saati hemen yeniden ters çevrilir. İki kum saatinin kumu aynı anda bittiğinde oyun sona erer.

Buna göre bu oyun kaç dakika sürer?

A) 2 B) 6
C) 26 D) 180

KEZBAN MERCANLI · PROFESYONEL EĞİTİM KOÇU

Diğer sayfaya geçiniz. ☞

4. Birbirine geçen iki dişli çark dönerken dişleri sırayla karşılaşır. Çarkların diş sayıları aralarında asal ise bir çarkın her dişi, zamanla diğer çarkın bütün dişleriyle karşılaşır ve dişler eşit aşınır. Diş sayıları aralarında asal değilse birbiriyle karşılaşmayan dişler kalır.

Bir makinedeki 76 dişli çarka, dişlerin eşit aşınması için aşağıdaki çarklardan biri geçirilecektir. Çarkların üzerinde diş sayıları yazılıdır.

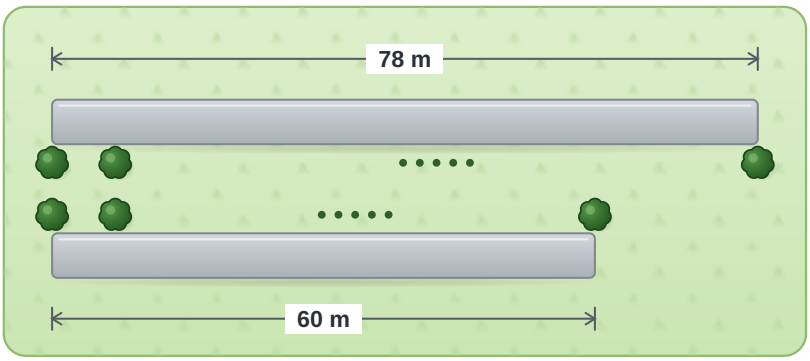


(Şekil ölçekli değildir.)

Buna göre bu çarklardan kaç tanesi kullanılabilir?

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

5. Aşağıdaki krokide bir parkta bulunan iki yürüyüş yolu ve bu yolların kenarına dikilecek fidanların yerleşimi gösterilmiştir.



(Şekil ölçekli değildir.)

Fidanlar her yolun iki ucuna da dikilecek ve iki yoldaki ardışık fidanlar arasındaki uzaklıkların hepsi birbirine eşit olacaktır.

Buna göre bu iki yolun kenarına en az kaç fidan dikilir?

A) 6 B) 23 C) 24 D) 25

Diğer sayfaya geçiniz. ☞

6. Bir izci kampındaki 16 lider ve 120 izci, kamp boyunca birlikte görev yapacakları ekiplere ayrılacaktır. Ekiplerin lider sayıları birbirine eşit, izci sayıları da birbirine eşit olacaktır.

Buna göre bir ekipteki kişi sayısı en az kaç olabilir?

A) 2 B) 8

C) 15 D) 17

7. Bir limanın girişindeki iki fenerden biri yeşil, diğeri kırmızı ışık vermektedir. Her fenerin ışığı eşit zaman aralıklarıyla yanıp sönmektedir ve bu aralıkların saniye cinsinden değerleri aralarında asal sayılardır.

İki fenerin ışıkları her dakika 3 kez aynı anda yanmaktadır.

Buna göre yeşil ve kırmızı ışıkların kaç saniyede bir yandığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Yeşil: 3, Kırmızı: 20

B) Yeşil: 4, Kırmızı: 10

C) Yeşil: 5, Kırmızı: 4

D) Yeşil: 5, Kırmızı: 6

8. Bir sayı tahmin oyununda sayıyı tutan oyuncu, tuttuğu doğal sayıyı söylemek yerine bu sayının kodunu söylemektedir. Kod, sayının farklı asal çarpanlarının sayısı ile en büyük asal çarpanının bu sırayla yan yana yazılmasıyla oluşturulur.

Örneğin tutulan sayı 40 ise $40 = 2^3 \cdot 5$ olduğundan söylenen kod 25'tir.

Oyunun bir turunda söylenen kod 37'dir.

Buna göre bu turda tutulan sayı en az kaçtır?

A) 42 B) 28

C) 21 D) 14

KEZBAN MERCANLI · PROFESYONEL EĞİTİM KOÇU

TEST 1 BİTTİ.

Cevap kâğıdı s. *17* · Cevap anahtarı s. *18* · Çözüm karekodu s. *8*

LGS MATEMATİK · YENİ NESİL SORU BANKASI

ÇARPANLAR VE KATLAR · TEST 2

TEST 2 ÇÖZÜMLERİ
Karekodu okut

1. Bu testte 8 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

ORTA Önerilen süre: **24 dakika**
Başlangıç _____ Bitiş _____

1. a ve b birer doğal sayı olmak üzere $A = 6^a \cdot 15^b$ sayısı 20'nin katıdır ancak 243'ün katı değildir.

Buna göre *A* sayısı en çok kaçtır?

A) 121 500 B) 20 250

C) 8100 D) 3240

2. Bir akıllı saate kurulan iki hatırlatıcının her gün verdiği ilk uyarıların saatleri ve uyarıların tekrarlanma sıklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Hatırlatıcı	İlk Uyarı Saati	Uyarı Sıklığı
Hareket et	08.40	50 dakikada bir
Su iç	09.05	1 saat 15 dakikada bir

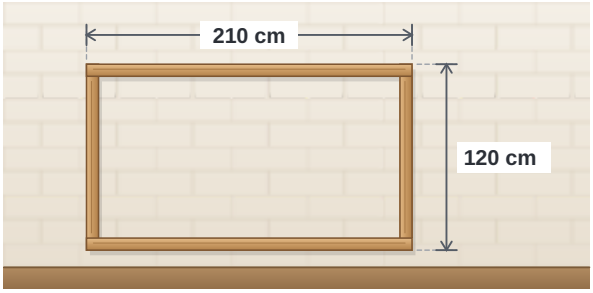
İki hatırlatıcının uyarı zamanı aynı ana denk geldiğinde akıllı saat, iki hatırlatmayı tek bir ortak uyarıda birlikte gösterir. Hatırlatıcılar her gün saat 22.00'ye kadar uyarı vermektedir.

Buna göre bu akıllı saat bir günde kaç ortak uyarı verir?

A) 4 B) 5

C) 6 D) 7

3. Bir bahçe duvarına, sarmaşıkların tutunması için ahşap çıtalardan dikdörtgen biçiminde bir kafes yapılacaktır. Kafesin dört kenarı da birer çıtadan oluşacaktır. Kafesin dış çerçevesi aşağıda gösterilmiştir.



İçteki yatay ve dikey çıtalar kafesin bir kenarından karşı kenarına uzanacak ve çıtaların arasında eş kare biçimli boşluklar kalacaktır.

(Çıtaların kalınlığı önemsenmeyecektir.)

Buna göre bu kafes için en az kaç metre çıta gerekir?

A) 20,1 B) 18,9

C) 16,8 D) 13,5

4. Bir sitedeki A ve B bloklarının çatılarına güneş panelleri kurulmuştur. Her iki çatıda da paneller sıralar hâlinde dizilmiş ve dikdörtgen biçiminde birer blok oluşturmuştur. Çatılardaki panellerin güçleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Çatılardaki Güneş Panelleri

Çatı	Bir Panelin Gücü (watt)	Panellerin Toplam Gücü (watt)
A bloğu	450	27 000
B bloğu	450	27 000

B bloğunun çatısındaki panel sırası sayısı, A bloğunun çatısındakinden 6 fazladır.

A bloğunun çatısında bir sıraya en fazla 14 panel yerleştirilebildiğine göre B bloğunun çatısında bir sırada kaç panel vardır?

A) 12 B) 10

C) 6 D) 5

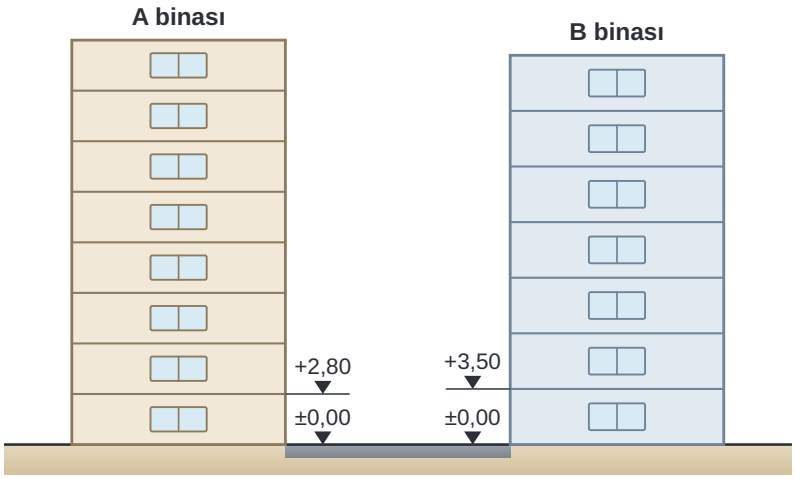
Diğer sayfaya geçiniz. ☞

KEZBAN MERCANLI · PROFESYONEL EĞİTİM KOÇU

5.

Ön Bilgi
Yapı çizimlerinde bir döşemenin, binanın giriş zemininden yüksekliği metre cinsinden kot ile gösterilir. Giriş zemininin kotu ±0,00 ile; giriş zemininden 4,5 m yukarıdaki bir döşemenin kotu ise +4,50 ile gösterilir.

Bir caddenin karşılıklı iki yanında bulunan A ve B binalarının yandan görünüşü aşağıda verilmiştir. Binaların her birinde katların yükseklikleri birbirine eşittir.



(Şekil ölçekli değildir.)

Bu iki bina, caddenin üzerinden geçecek yatay bir yaya köprüsüyle birbirine bağlanacaktır. Köprünün iki ucundan da binalara basamak kullanılmadan geçilecektir.

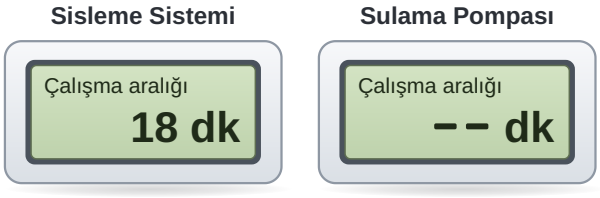
Buna göre köprü, A binasının kaçıncı katına bağlanacaktır?

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

6.

Ön Bilgi
Elektrikli motorlar çalışmaya başladıkları anda, çalışmayı sürdürürken çektiklerinden çok daha fazla elektrik çeker. Bu nedenle aynı elektrik hattına bağlı iki motor aynı anda çalışmaya başlarsa sigorta atabilir.

Bir seradaki sisleme sistemi ve sulama pompası, aynı elektrik hattına bağlı birer motorla çalışmaktadır. Her cihazın zamanlayıcısı, cihazın kaç dakikada bir çalışmaya başlayacağını gösterir. İki cihazın zamanlayıcı ekranları aşağıda verilmiştir.



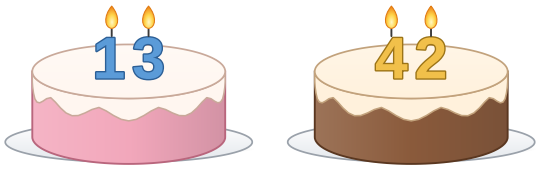
Sulama pompasının zamanlayıcısı henüz ayarlanmamıştır. Pompa ayarlandıktan sonra iki cihaz sabah aynı anda çalışmaya başlayacak, ardından her biri kendi aralığıyla çalışmasını sürdürecektir.

Buna göre sulama pompası kaç dakikada bir çalışmaya başlayacak şekilde ayarlanırsa sigortanın atabileceği anlar en seyrek olur?

A) 25 B) 27 C) 36 D) 40

Diğer sayfaya geçiniz. ☞

7. Ece ile annesinin doğum günleri aynı gündür. Bugünkü kutlama için ikisine birer pasta hazırlanmıştır. Pastaların üzerindeki mumlar, Ece'nin ve annesinin bugün girdikleri yaşı göstermektedir.



Ece Annesi

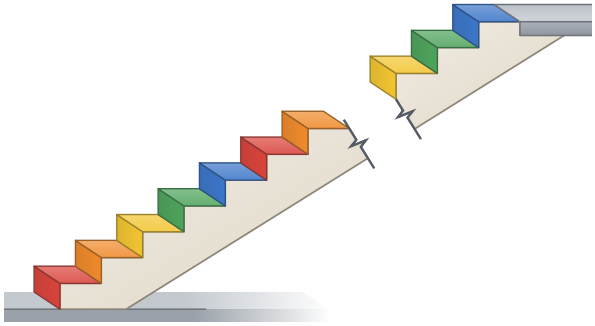
İkisinin ileride kutlayacakları doğum günlerinden bazılarında Ece'nin yaşı ile annesinin yaşı aralarında asal olmayacaktır.

Buna göre bu doğum günlerinden birinde annenin yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 43 B) 44

C) 52 D) 58

8. Aşağıda, basamakları boyanmış bir merdivenin en alttaki ve en üstteki bazı basamakları gösterilmiştir. Basamaklar, en alttan başlanarak görseldeki renk sırası tekrar edecek biçimde boyanmıştır.



(Şekil ölçekli değildir.)

Defne bu merdiveni basamakları ikişer ikişer, babası ise üçer üçer çıkarak tamamlamıştır. İkisi de son adımını merdivenin en üst basamağına atmıştır.

Buna göre Defne'nin bu merdiveni çıkarken attığı adım sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 36 B) 45

C) 50 D) 55

TEST 2 BİTTİ.

Cevap kâğıdı s. *17* · Cevap anahtarı s. *18* · Çözüm karekodu s. *11*

KEZBAN MERCANLI · PROFESYONEL EĞİTİM KOÇU

TEST 3 ÇÖZÜMLERİ
Karekodu okut

LGS MATEMATİK · YENİ NESİL SORU BANKASI

ÇARPANLAR VE KATLAR · TEST 3

1. Bu testte 8 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

ZOR Önerilen süre: **32 dakika**
Başlangıç _____ Bitiş _____

1. Bir kutu oyunundaki taşlar, renklerine göre ayrı keselerde saklanmaktadır. Aynı renkteki taşların üzerinde aynı sayı yazılıdır. Keselerdeki taşlarla ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Keselerdeki Taşlar

Taşların Rengi	Taşların Üzerindeki Sayı	Kesedeki Taş Sayısı
Kırmızı	24	2
Mavi	36	3
Sarı	27	3
Turuncu	12	3
Yeşil	54	3

Keselerden biri kaybolmuştur. Kalan keselerdeki taşlar iki oyuncuya paylaştırılmış ve her oyuncu aldığı taşların üzerindeki sayıları çarpmıştır. İki oyuncunun bulduğu sonuçlar birbirine eşittir.

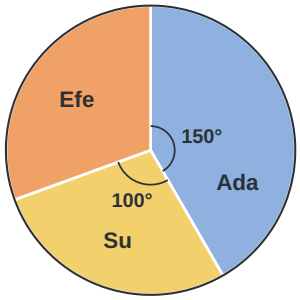
Buna göre kaybolan kesedeki taşlar hangi renktedir?

A) Kırmızı B) Mavi
C) Turuncu D) Yeşil

KEZBAN MERCANLI · PROFESYONEL EĞİTİM KOÇU

2. Üç kardeş, bayramda aldıkları toplam 1800 TL harçlığı aşağıdaki daire grafiğinde gösterildiği gibi aralarında paylaşmıştır.

Harçlığın Kardeşlere Göre Dağılımı

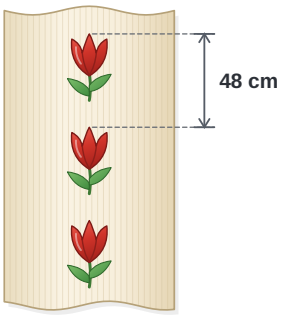


Ada ile Efe, paylarına düşen parayla aynı albümün çıkartma paketlerinden paraları yettiği kadar almıştır. Bir paketin fiyatı TL cinsinden bir doğal sayıdır. Alışverişin sonunda Ada'nın 30 TL'si, Efe'nin 10 TL'si artmıştır.

Buna göre Efe'nin bir paket daha alabilmesi için en az kaç TL'ye daha ihtiyacı vardır?

A) 20 B) 26
C) 36 D) 170

3. Bir perde atölyesinde, 50 metrelik desenli bir kumaş topundan boyu 180 cm olan perde parçaları kesilecektir. Kumaşın deseni, kumaş boyunca aşağıdaki gibi düzenli olarak tekrar etmektedir.



(Şekil ölçekli değildir.)

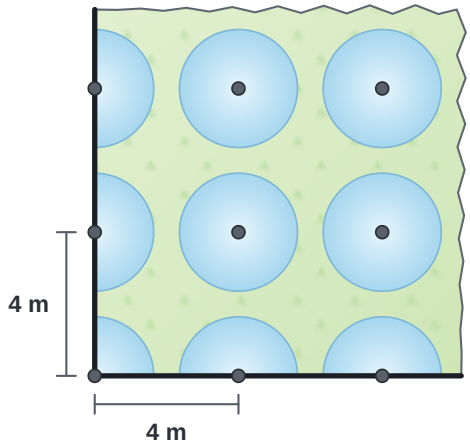
Parçalar kumaşın başından başlanarak art arda kesilecek, sonda kalan kumaş kullanılmayacaktır. Asıldıklarında lale motifleri aynı yükseklikte bulunan perde parçaları aynı görünümdedir.

Buna göre kesilen perde parçaları kaç farklı görünümde olur?

A) 4 B) 12 C) 15 D) 27

Diğer sayfaya geçiniz. ☞

4. Dikdörtgen biçimindeki bir çim alana eşit aralıklarla 96 fıskiye yerleştirilmiştir. Aşağıdaki planda bu alanın bir köşesi ve buradaki fıskiyelerin suladığı bölgeler gösterilmiştir. Alanın geri kalanında da fıskiyeler aynı düzende yerleştirilmiştir.



Bu fıskiyelerden 36'sı yarım daire biçimindeki bir bölgeyi sulamaktadır.

Buna göre çim alanın uzun kenarı kaç metredir?

A) 20 B) 44 C) 60 D) 64

5. Bir firma, kadranında eşit aralıklı 60 dakika çizgisi bulunan duvar saatlerini süs taşlarıyla süslemektedir. Taşlar her saatte kadranın kenarına, eşit aralıklarla ve biri 12'nin çizgisinin üzerine gelecek şekilde yapıştırılmaktadır. Bu firmanın süslediği saatlerden birinin kadranı aşağıda verilmiştir.



Firmanın süslediği başka bir saatte taş sayısı 20 ile 50 arasındadır ve taşların üzerine geldiği tek dakika çizgisi 12'nin çizgisidir.

Buna göre bu saatteki taş sayısı kaç farklı değer alabilir?

A) 7 B) 8 C) 10 D) 15

Diğer sayfaya geçiniz. ☞

6. Bir kırtasiye, kampanya süresince sattığı bütün ürünlerin fiyatını aynı miktarda indirmiştir. Ürünlerin eski ve indirimli fiyatları TL cinsinden birer doğal sayıdır. Aşağıda kampanyadaki ürünlerden birinin fiyat etiketi verilmiştir.



Buna göre bu kampanyadaki ürünlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

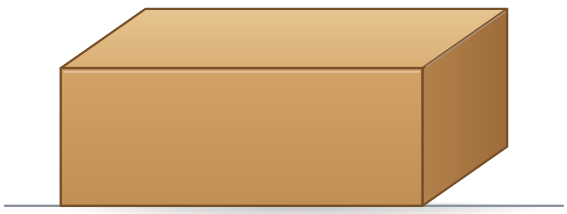
A) İndirimli fiyatı tek sayı olan bir ürünün eski ve indirimli fiyatları aralarında asaldır.

B) İndirimli fiyatı çift sayı olan bir ürünün eski ve indirimli fiyatlarının EBOB'u 2'dir.

C) Eski ve indirimli fiyatları aralarında asal olan bir ürünün indirimli fiyatı asal sayıdır.

D) Eski ve indirimli fiyatlarının EBOB'u 7 olan bir ürünün indirimli fiyatı tek sayıdır.

7. Kare dik prizma biçimindeki bir koli, zemine aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



(Şekil ölçekli değildir.)

Bu koli, eş küp biçimindeki kutularla boşluk kalmayacak şekilde doldurulacaktır. Koliyi bu şekilde doldurabilecek küp kutuların ayrıt uzunluğu en fazla 10 cm'dir.

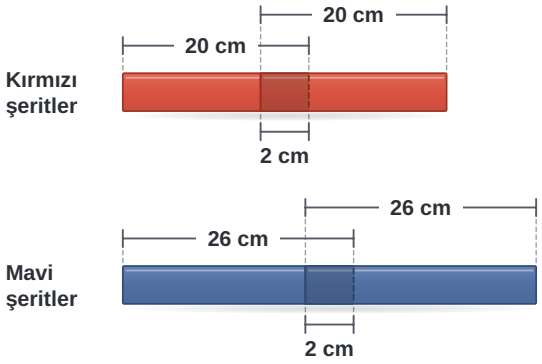
Koli, ayrıtı 10 cm olan küp kutularla kat kat doldurulmuş ve üst üste gelen her iki katın arasına ince birer karton konulmuştur. Toplam 3 karton kullanılmıştır.

Buna göre kolinin kare biçimindeki yüzleri arasındaki uzaklık kaç santimetre olabilir?

A) 40 B) 80

C) 90 D) 120

8. Bir sınıftaki dikdörtgen biçimli panonun üst kenarı kırmızı, alt kenarı mavi kâğıt şeritlerle süslenmiştir. Her kenarda şeritler, aşağıdaki gibi her biri bir öncekinin üzerine binecek şekilde kenar boyunca yapıştırılmıştır.



(Şekil ölçekli değildir.)

Şeritler kesilmeden kullanılmış; her kenarda ilk şerit kenarın bir ucundan başlamış, son şerit öbür ucunda bitmiştir.

Bu şeritler 10'lu paketler hâlinde satılmaktadır. Kırmızı şeritlerden 1 paket yetmemiş, 2 paket yetmiştir. Mavi şeritlerden ise 1 paket yetmiştir.

Buna göre panonun üst kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 218 B) 234

C) 240 D) 260

TEST 3 BİTTİ.

Cevap kâğıdı s. *17* · Cevap anahtarı s. *18* · Çözüm karekodu s. *14*

KEZBAN MERCANLI · PROFESYONEL EĞİTİM KOÇU

1 · ÇARPANLAR VE KATLAR

Cevap Kâğıdı

Her testi çözerken cevaplarını buraya kodla. Test bitince cevap anahtarıyla karşılaştır.

Adı Soyadı _____ Sınıfı _____ Numarası _____

KODLAMA ● Doğru ✓ ✕ ◐ Yanlış

Dairenin içini tamamen doldur. Cevabını değiştirirsen eskisini iz bırakmadan sil.

CEVAPLARIM

Tarih _____

	TEST 1 · KOLAY	TEST 2 · ORTA	TEST 3 · ZOR
1	A B C D	A B C D	A B C D
2	A B C D	A B C D	A B C D
3	A B C D	A B C D	A B C D
4	A B C D	A B C D	A B C D
5	A B C D	A B C D	A B C D
6	A B C D	A B C D	A B C D
7	A B C D	A B C D	A B C D
8	A B C D	A B C D	A B C D
	DOĞRU YANLIŞ BOŞ NET	DOĞRU YANLIŞ BOŞ NET	DOĞRU YANLIŞ BOŞ NET

Net = Doğru − Yanlış ÷ 3 LGS'de 3 yanlış 1 doğruyu götürür. Boşlar netini etkilemez. Cevap anahtarı s. 18

1 · ÇARPANLAR VE KATLAR

Cevap Anahtarı

Cevaplarını kontrol et, netini hesapla. Çözümler için karekodu okut.

		1	2	3	4	5	6	7	8	
Test 1	KOLAY	B	C	B	A	D	D	C	A	TEST 1 ÇÖZÜMLERİ
Test 2	ORTA	C	B	A	D	C	A	D	B	TEST 2 ÇÖZÜMLERİ
Test 3	ZOR	D	B	A	C	B	D	C	A	TEST 3 ÇÖZÜMLERİ

Çözümler karekodda. Satır sonundaki karekodu okut: o testin adım adım çözümleri, sık yapılan hatalar, LGS tuzakları ve koç notları açılır. Dijital sürümde bir cevaba dokunursan o sorunun çözümüne gidersin.

Net = Doğru − Yanlış ÷ 3 LGS'de 3 yanlış 1 doğruyu götürür. Boşlar netini etkilemez.

KM KOÇ NOTU · ÇARPANLAR VE KATLAR

SONUCUNU YORUMLA

Her testin netini soru sayısına bölüp 100 ile çarp. Başarı yüzdene göre yol haritan şöyle:

%85 ve üzeri
Konu sınava hazır. Yanlışın varsa çözümüne bak, hangi tuzağa düştüğünü bul.

%60 ile %85 arası
İyi gidiyorsun. Yanlış ve boş bıraktığın soruların çözümlerini oku. Neyi kaçırdığını not et.

%60'ın altı
Moralini bozma. Konu hatırlatmasına ve karekoddaki konu anlatımına dön, çözümleri oku, sonra sıradaki teste geç.

BU KONUDA EN ÇOK PUAN KAYBETTİREN TUZAKLAR

1. **EBOB'u ya da EKOK'u bulunca durma.** Soru çoğu zaman bu sayıyla bulacağın paket, buket, kesim ya da direk sayısını sorar.
2. **Her EBOB sorusunu "en büyük" diye çözme.** Soruda bir sınır varsa EBOB'un o sınıra uyan bir bölenini seç.
3. **Başlangıçları aynı sanma.** Önce ilk ortak anı bul, sonraki ortak anlar EKOK kadar arayla gelir.
4. **Aralarında asal ile asal sayıyı karıştırma.** İki bileşik sayı da aralarında asal olabilir, 1 ise her sayıyla aralarında asaldır.
5. **Sınırdakileri ne atla ne iki kez say.** Köşe direklerine, çerçeve köşelerine ve kesim ile parça arasındaki 1 farka bak.

MEB BU KONUDA NEYİ SORGULAMAYI SEVER?

- Toplamları eşitlemek ya da olayların yeniden birlikte olacağı anı bulmak (EKOK)
- Bir sınır varsa EBOB'un o sınıra uyan bölenini seçmek
- Seçeneklerdeki çiftlerden aralarında asal olanı bulmak
- Asal çarpanlarıyla verilen bir sayının çarpanlarını ve katlarını üslere bakarak bulmak

Kezban Mercanlı

ÇALIŞMA ALANI

Notlarım

VELİLER İÇİN

Bu fasikül çocuğunuza ne kazandırır?

Gerçek sınav provası

Sorular LGS kitapçığıyla aynı düzende: iki sütun, aynı yazı ve şık düzeni, önerilen süre. Çocuğunuz sınava alışkın girer.

Karekodla çözüm

Her testin başındaki karekodu siz de okutabilirsiniz. Adım adım çözüm, sık yapılan hatalar, LGS tuzakları ve koç notu telefonunuzda açılır.

Programa uygun

Sorular MEB 8. sınıf matematik programının kazanımlarıyla sınırlıdır. Program dışı bilgi gerekmez.

Konu anlatımı karekodu

Açılış sayfasındaki karekod, konunun ayrıntılı anlatımını ve çözümlü örnekleri telefonunuzda açar.

BU FASİKÜLDE

24	**3**	**3**	**3**
özgün yeni nesil soru	test · Kolay · Orta · Zor	karekodla açılan test çözümü	MEB kazanımı

LGS MATEMATİK · 12 KONU FASİKÜLÜ

Elinizdeki fasikül altın renkle işaretlidir.

01 **Çarpanlar ve Katlar**
02 Üslü İfadeler
03 Kareköklü İfadeler
04 Veri Analizi
05 Basit Olayların Olma Olasılığı
06 Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler
07 Doğrusal Denklemler
08 Eşitsizlikler
09 Üçgenler
10 Eşlik ve Benzerlik
11 Dönüşüm Geometrisi
12 Geometrik Cisimler

KM

"Her fasikülü, tek bir konuyu sınav ayarına getirmek için hazırladım. Testten sonra hataları çocuğunuzla birlikte inceleyin: Yanlış yapılan her soru, öğrenmeye hazır bir konudur."

Kezban Mercanlı

Profesyonel Eğitim Koçu