

20..... – 20..... EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI (OKUL GENELİ ORTAK)

Adı Soyadı:

Sınıf/No:

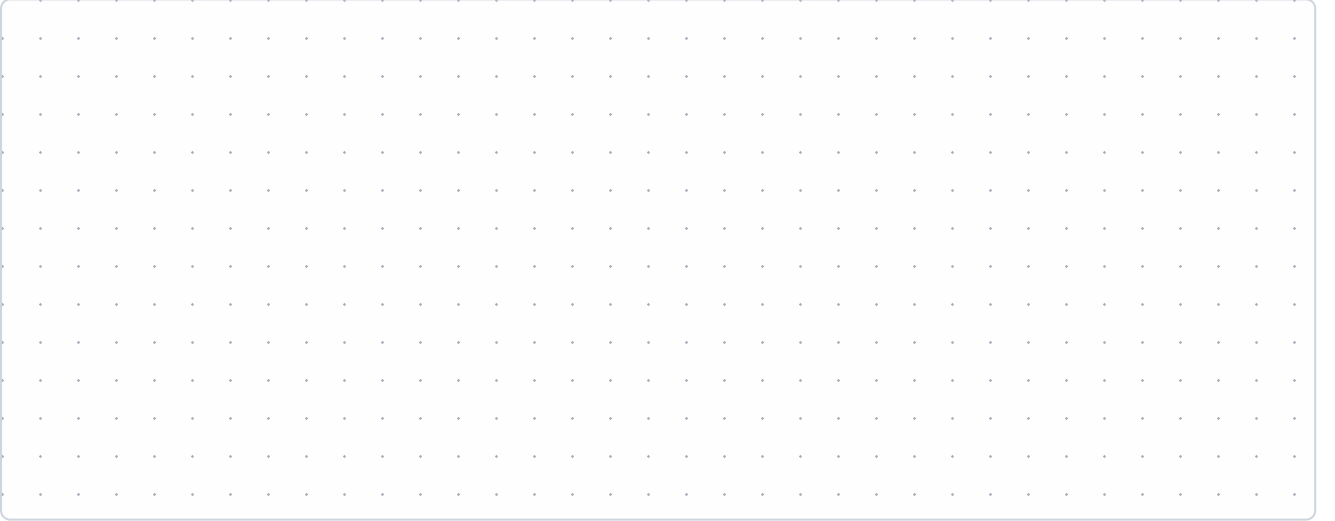
Puan:

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Soruları dikkatlice okuyunuz. Cevaplarınızı ve işlemlerinizi her sorunun altındaki boş alana, okunaklı bir şekilde yazınız.
3. İşlem gerektiren sorularda işlemlerinizi göstermeniz gerekmektedir; yalnızca sonucu yazılan cevaplar tam puan almaz.
4. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 2, 3 ve 4. sorular 15 puan; 5, 6, 7 ve 8. sorular 10 puan değerindedir.

1. Bir öğretmen, kare biçimindeki 36 özdeş fayansın tamamını kullanarak dikdörtgen biçiminde zeminler oluşturmak istemektedir. Zeminin her kenarında en az 2 fayans bulunacaktır. (Döndürülerek elde edilen zeminler aynı kabul edilecektir.)

Oluşturulabilecek farklı zeminlerin kenarlarındaki fayans sayılarını yazınız. 36 sayısını asal çarpanlarının üslü ifadelerle çarpımı şeklinde yazınız. (15 puan)



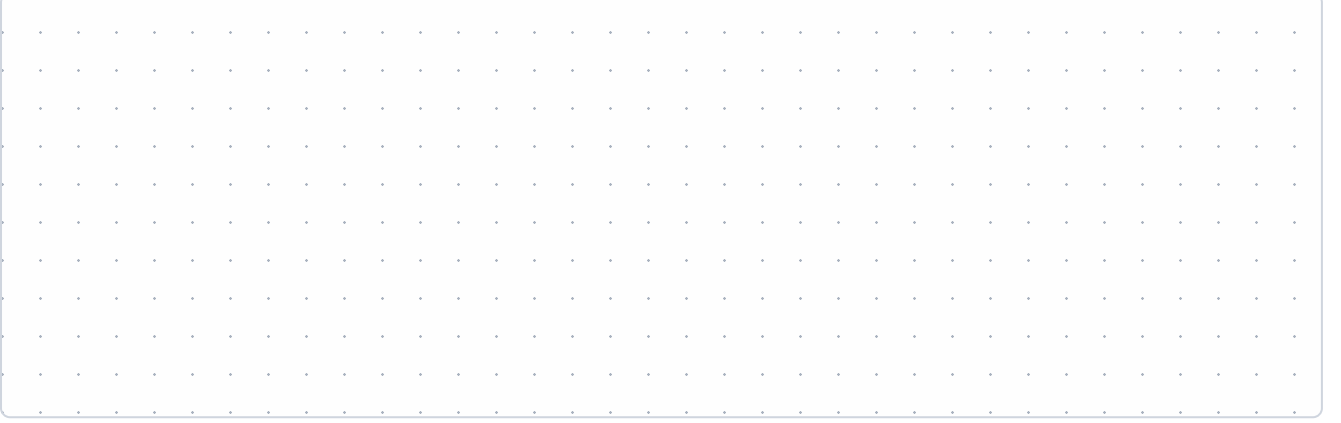
2. Kenar uzunlukları 60 cm ve 96 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir pano, kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan en büyük eş karelere boşluk kalmadan bölünecektir.

Bir karenin kenar uzunluğunu ve panonun kaç kareye bölüneceğini bulunuz. (15 puan)



3. Bir limandaki iki deniz fenerinden biri 45 saniyede bir, diğeri 60 saniyede bir ışık vermektedir. İki fener saat 21.00'da aynı anda ışık vermiştir.

Saat 21.30'a kadar (21.30 dâhil) iki fener kaç kez daha aynı anda ışık verir? İşlemlerinizi gösteriniz. (15 puan)

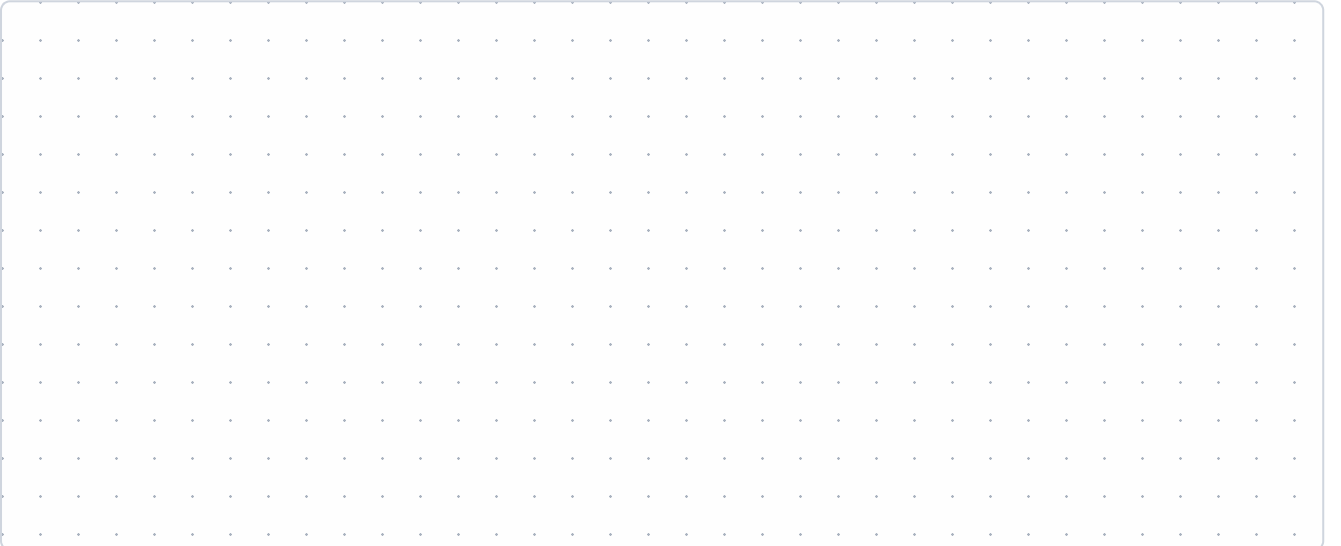


4. Bir laboratuvarında başlangıçta 2^5 bakteri bulunan bir kolonideki bakteri sayısı her saat 2 katına çıkmaktadır.

10 saat sonra kolonideki bakteri sayısını üslü ifade olarak bulunuz. Bakteri sayısının 2^{20} olması için 10. saatten sonra kaç saat daha geçmesi gerektiğini bulunuz. (15 puan)



5. $8^3 \cdot 16^2 = 2^a$ ve $81^2 : 3^5 = 3^b$ olduğuna göre $a + b$ toplamını bulunuz. (10 puan)



6. Kare biçimindeki bir sebze bahçesinin alanı 70 m^2 'dir. Bahçenin bir kenarı boyunca 9 m uzunluğunda bir sulama borusu döşenmek istenmektedir.

Borunun bahçenin bir kenarına sığıp sığmayacağını, kenar uzunluğunun hangi iki ardışık doğal sayı arasında olduğunu kullanarak açıklayınız. (10 puan)

7. $\sqrt{45} + \sqrt{80}$ işleminin sonucunu $a\sqrt{b}$ şeklinde yazınız. İşlemlerinizi gösteriniz. (10 puan)

8. $3\sqrt{6}$, $2\sqrt{13}$ ve $5\sqrt{2}$ sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. Nasıl karar verdiğinizi açıklayınız. (10 puan)

PUAN DURUMU	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru	6. soru	7. soru	8. soru	Toplam
	15 puan	15 puan	15 puan	15 puan	10 puan	10 puan	10 puan	10 puan	

Başarılar! Cevaplarını teslim etmeden önce bir kez daha gözden geçir.

Matematikte bir adım önde ol!

5, 6, 7 ve 8. sınıflar için ücretsiz çalışma kâğıtları, yazılı soruları ve LGS içerikleri tek adreste.

WEB SİTESİ



 **mathematikci.com**

Bütün PDF dosyalarına ve etkinliklere buradan ücretsiz ulaşabilirsiniz.

INSTAGRAM



 **mathematikci**

Günlük sorular, pratik ipuçları ve yeni dosya duyuruları için takip edebilirsiniz.

Neler bulacaksınız?

01

Çalışma kâğıtları

Kazanım odaklı, cevap anahtarlı PDF'ler

02

Yazılı soruları

Senaryolara uygun, çözüm alanlı sınavlar

03

LGS hazırlık

Yeni nesil soru ve deneme çalışmaları

04

Etkileşimli etkinlikler

Oynayarak öğrenmeye yönelik dijital içerikler

Takip et • Kaydet • Paylaş

Kameranızı karekoda tutarak hemen ulaşabilirsiniz.