

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

Adı Soyadı:

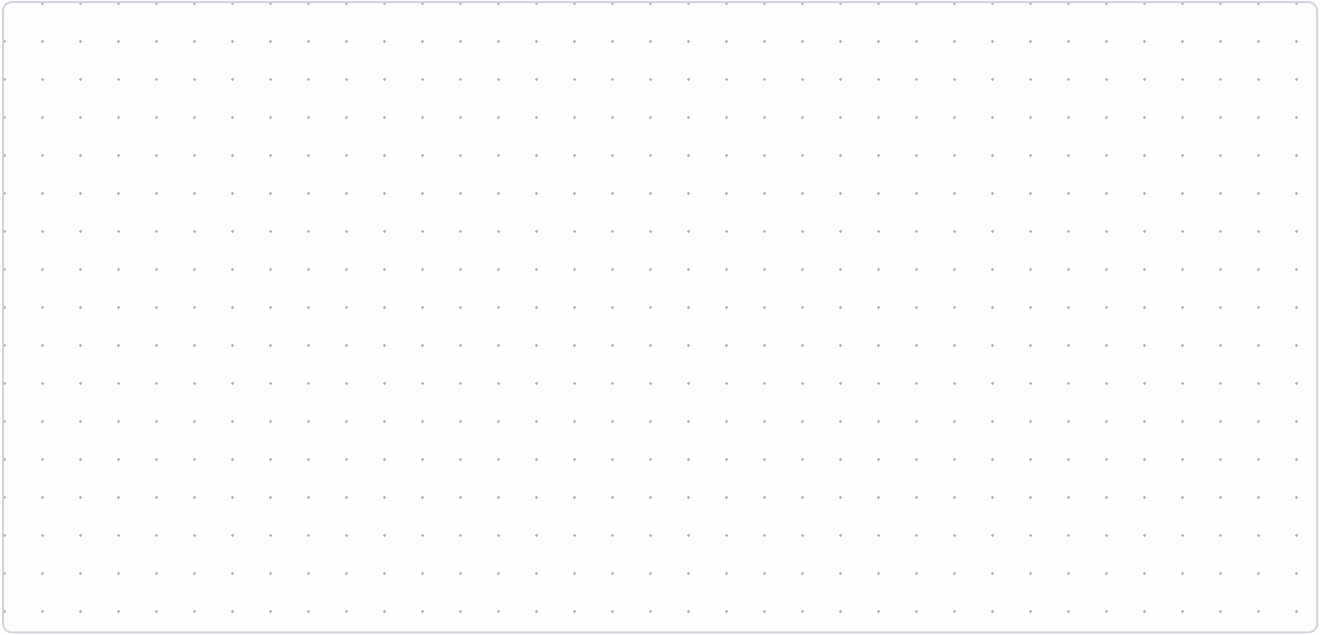
Sınıf/No:

Puan:

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

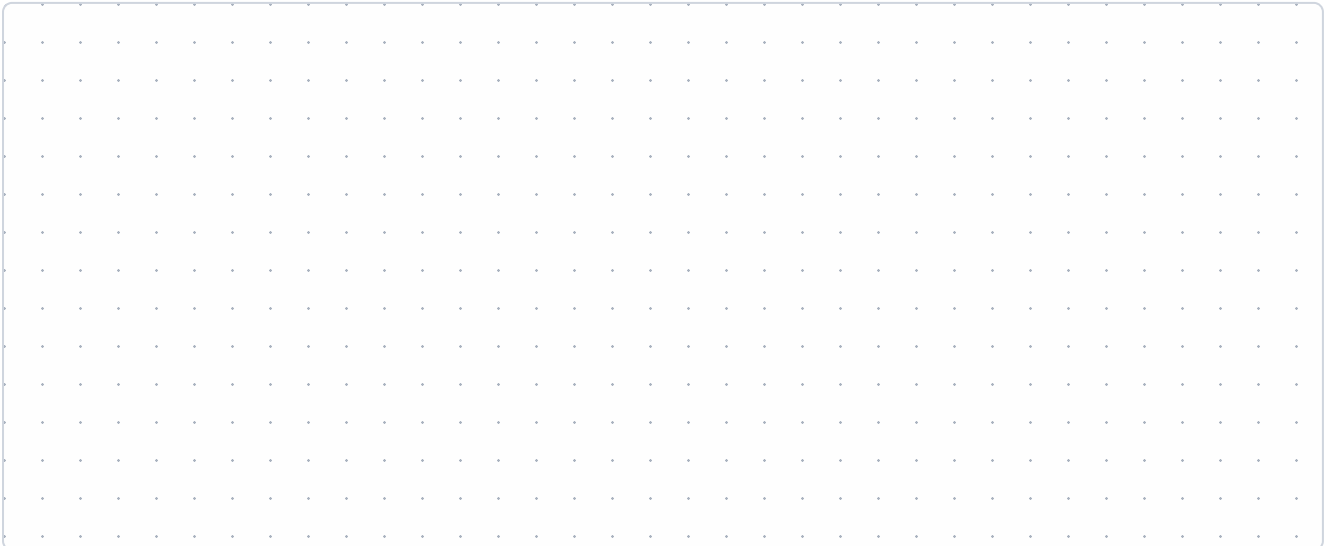
1. Bu sınavda 11 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Soruları dikkatlice okuyunuz. Cevaplarınızı ve işlemlerinizi her sorunun altındaki boş alana, okunaklı bir şekilde yazınız.
3. İşlem gerektiren sorularda işlemlerinizi göstermeniz gerekmektedir; yalnızca sonucu yazılan cevaplar tam puan almaz.
4. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 ve 10. sorular 10 puan; 8 ve 11. sorular 5 puan değerindedir.

1. 108 sayısını asal çarpanlarına ayırınız ve asal çarpanlarının üslü ifadelerle çarpımı şeklinde yazınız. 108 sayısının kaç tane çift çarpanı olduğunu bulunuz. (10 puan)



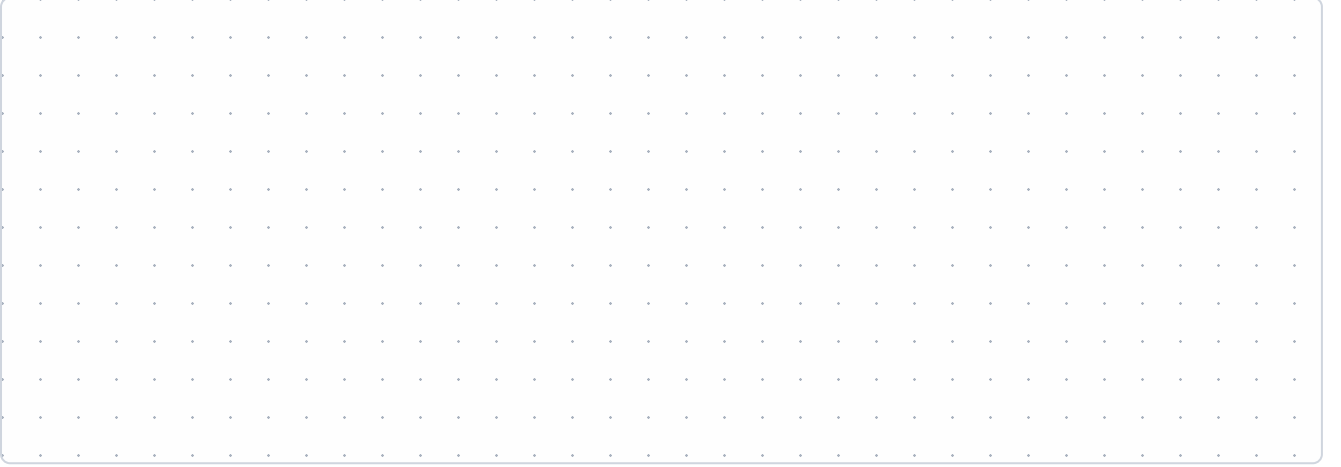
2. Bir belediye, uzunlukları 90 m ve 135 m olan iki ayrı yolun birer kenarına, her yolun başına ve sonuna da gelecek şekilde eşit aralıklarla ağaç dikecektir. İki yoldaki ağaçlar arası uzaklık aynı olacaktır.

Dikilecek en az ağaç sayısını bulunuz. (10 puan)



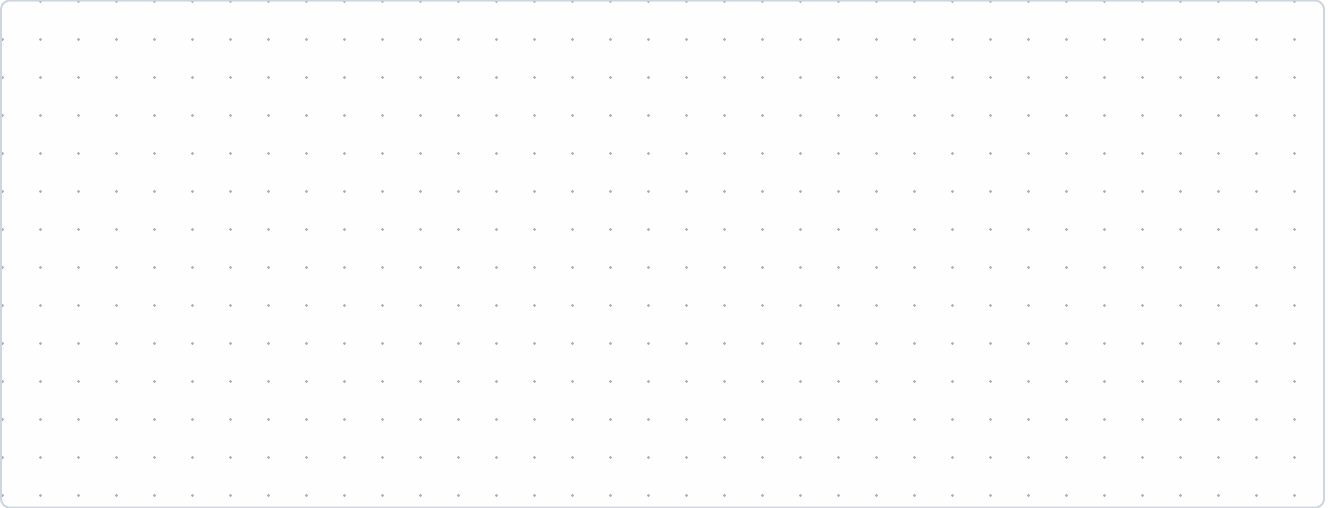
3. Bir hastaya iki farklı ilaç verilmektedir. Birinci ilaç 6 saatte bir, ikinci ilaç 8 saatte bir alınmaktadır. Hasta iki ilacı saat 06.00'da birlikte almıştır.

Hasta iki ilacı ilk kez saat kaçta yeniden birlikte alır? (10 puan)



4. a , 1'den büyük ve 20'den küçük bir doğal sayıdır. a ile 12 aralarında asaldır.

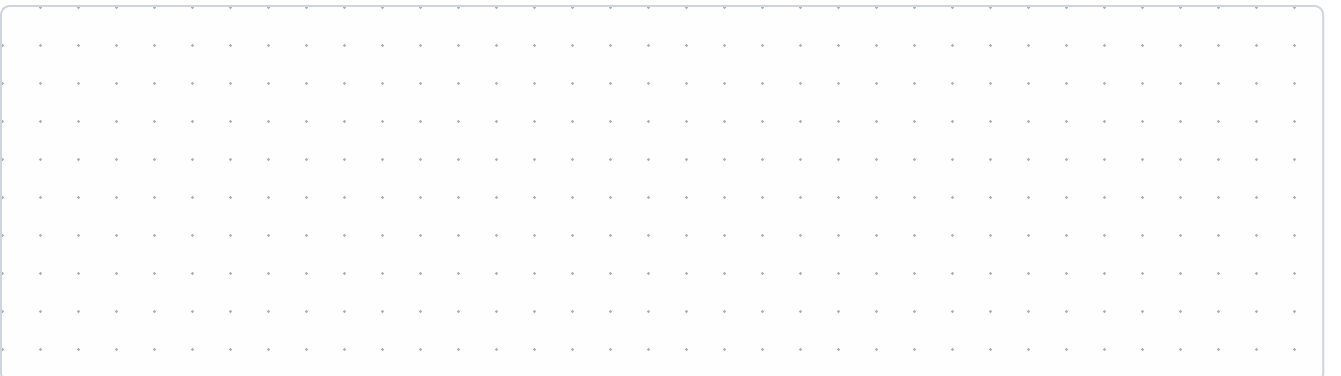
a 'nın alabileceği bütün değerleri yazınız. Nasıl belirlediğinizi açıklayınız. (10 puan)



5.

İfade	$2^6 \cdot 2^{-3} \cdot 2^2$	$(3^{-2})^3$	$6^3 \cdot 2^{-3}$	$4^5 \cdot 8^{-1}$
Tek üslü ifade				

Tablodaki ifadeleri tek bir üslü ifade şeklinde yazarak tabloyu tamamlayınız. (10 puan)



6. Bir kütüphanede 2^3 dolap, her dolapta 2^4 raf ve her rafta 2^6 kitap vardır. Kitapların tamamı her birine 2^9 kitap sığan kolilere yerleştirilecektir.

Kütüphanedeki kitap sayısını ve gereken koli sayısını üslü ifade olarak bulunuz. (10 puan)

7.

Basamak	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}
Rakam	4	0	7	0	0	5	0	2

Tabloda bir sayının basamaklarındaki rakamlar verilmiştir. Bu sayıyı ondalık gösterimle yazınız ve sıfırdan farklı rakamları kullanarak çözümlenmiş hâlini yazınız. (10 puan)

8. Bir kum tanesinin çapı yaklaşık 0,0025 metredir.

Bu uzunluğu $25 \cdot 10^{\square}$ ve $2,5 \cdot 10^{\square}$ şeklinde iki farklı biçimde yazınız. (5 puan)

9.

Gök cismi	Kütle (kg)
Dünya	$6 \cdot 10^{24}$
Venüs	$64 \cdot 10^{22}$
Satürn	$5,7 \cdot 10^{26}$

Venüs'ün kütesini bilimsel gösterimle yazınız. Gök cisimlerini kütlelerine göre küçükten büyüğe doğru sıralayınız. (10 puan)

10. Alanları 324 m^2 ve 144 m^2 olan kare biçimindeki iki bahçe, küçük bahçenin bir kenarı büyük bahçenin bir kenarı üzerine gelecek ve alt köşeleri çakışacak şekilde yan yana yerleştirilmiştir.

Bahçelerin kenar uzunluklarını bulunuz. Oluşan şeklin çevre uzunluğunu hesaplayınız. (10 puan)

11. Karekökü 10 ile 11 arasında olan kaç tane doğal sayı vardır? Bu sayılardan kaç tanesinin karekökü 11'e 10'dan daha yakındır? (5 puan)

PUAN DURUMU	1. soru	2. soru	3. soru	4. soru	5. soru	6. soru	7. soru	8. soru	9. soru	10. soru	11. soru	Toplam
	10 puan	10 puan	10 puan	10 puan	10 puan	10 puan	10 puan	5 puan	10 puan	10 puan	5 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.