MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 4'e Göre 1. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 4 SINAV 1

Adı ve Soyadı : ..... Sınıfı / Şubesi : ..... Numarası : .....

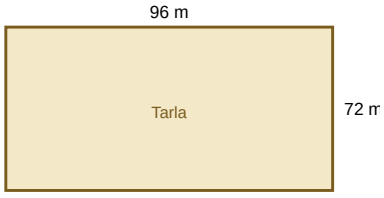
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda 8 açık uçlu soru vardır. Sınav süresi 40 dakikadır.
2. Her sorunun çözümünü, sorunun altındaki çözüm alanına okunaklı biçimde yazınız.
3. **"İşlemlerinizi göstererek bulunuz."** denilen sorularda yalnız sonucu yazmak tam puan getirmez.
4. Sınav 100 puan üzerinden değerlendirilir. 1, 4, 6 ve 8. sorular 15 puan; 2, 3, 5 ve 7. sorular 10 puan değerindedir.

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 4**: M.8.1.1.2 **(2 soru)** • M.8.1.2.1 **(1 soru)** • M.8.1.2.2 **(2 soru)** • M.8.1.2.4 **(2 soru)** • M.8.1.3.2 **(1 soru)**

1 **Çarpanlar ve Katlar** M.8.1.1.2

Bir çiftçi, kenar uzunlukları 96 m ve 72 m olan dikdörtgen şeklindeki tarlasının çevresine, her köşeye birer fidan gelecek şekilde, eşit aralıklarla ve en az sayıda fidan dikecektir.



Buna göre, çiftçi en az kaç fidan diker? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

2 **Çarpanlar ve Katlar** M.8.1.1.2

Selin'in annesi 6 günde bir, babası ise 8 günde bir semt pazarına gitmektedir. Annesi ve babası bir pazartesi günü pazara birlikte gitmiştir.

Buna göre, Selin'in annesi ve babası ilk kez hangi gün yeniden pazara birlikte gider? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

3 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.1

$[(-3)^4 - 2^6 + (-1)^{101} + (-1)^{100}] \cdot 5^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

4 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

$8^2 \cdot 4^{-3} \cdot 2^5 = 2^a$ ve $3^8 + 3^8 + 3^8 = 3^b$ eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre, a + b kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

5 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

Bir okulda kitap bağışı kampanyasına katılan 2^4 öğrencinin her biri 4^2 kitap getirmiştir. Toplanan kitaplar 2^5 rafa eşit sayıda yerleştirilecektir.

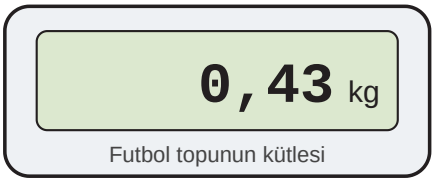
Öğrenci sayısı	Bir öğrencinin getirdiği kitap	Raf sayısı
2^4	4^2	2^5

Buna göre, bir rafa kaç kitap yerleştirilir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

6 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.4

Bir futbol topunun kütlesi terazide ölçülmüş ve ekranda aşağıdaki gibi görülmüştür.



Terazide görülen sayı $43 \cdot 10^a = 0{,}043 \cdot 10^b$ biçiminde de yazılabildiğine göre, a ve b kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

7 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.4

Bir şehrin geleneksel halk koşusuna $6{,}5 \cdot 10^4$ kişi katılmıştır.

Katılan kişi sayısı $650 \cdot 10^a$ ve $0{,}65 \cdot 10^b$ biçimlerinde de yazılabildiğine göre, a ve b kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

8 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.2

Kare şeklindeki bir kartın bir kenar uzunluğu $\sqrt{n}$ cm'dir. Kartın kenar uzunluğu 7 cm'den uzun, 8 cm'den kısadır.



√n cm

n bir doğal sayı olduğuna göre, n'nin alabileceği kaç farklı değer vardır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

MATEMATİKBİZ

www.matematik.biz

Daha fazla matematik içeriği için bizi takip edin!

Çalışma kâğıtları • Testler • Oyunlar • Ders videoları

Web sitemiz

matematik.biz

Bütün içerikler burada

YouTube

youtube.com/@matematikbiz

Konu anlatımı ve soru çözümü videoları

Instagram

instagram.com/matematikbiz

Günlük sorular ve duyurular

Facebook

facebook.com/www.matematik.biz

Öğretmen ve veli paylaşımları

5. Sınıf | 6. Sınıf | 7. Sınıf | 8. Sınıf

www.matematik.biz