MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 1'e Göre 2. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 1
SINAV 2

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

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda 11 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, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 ve 11. sorular 10 puan; 6 ve 9. sorular 5 puan değerindedir.

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 1**: M.8.1.1.1 **(1 soru)** • M.8.1.1.2 **(1 soru)** • M.8.1.1.3 **(1 soru)** • M.8.1.2.1 **(1 soru)** • M.8.1.2.2 **(1 soru)** • M.8.1.2.3 **(1 soru)** • M.8.1.2.4 **(1 soru)** • M.8.1.2.5 **(1 soru)** • M.8.1.3.1 **(1 soru)** • M.8.1.3.2 **(1 soru)** • M.8.1.3.3 **(1 soru)**

1 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.1

Bir araştırma laboratuvarında 231 adet numune tüpü, her kutuda eşit sayıda tüp olacak biçimde kutulara yerleştirilecektir. Kutu sayısı 1'den ve 231'den farklı olacaktır.

Buna göre, kutu sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

2 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Bir yer istasyonunun tam üzerinden A uydusu 84 dakikada bir, B uydusu ise 126 dakikada bir geçmektedir. İki uydu, istasyonun üzerinden saat 09.00'da birlikte geçmiştir.

Uydu	Geçiş aralığı
A	84 dakika
B	126 dakika

Buna göre, iki uydu istasyonun üzerinden en erken saat kaçta yeniden birlikte geçer? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

3 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.3

77 ile 130 sayılarının ve 91 ile 143 sayılarının aralarında asal olup olmadığını işlemlerinizi göstererek belirleyiniz. (10 puan)

CEVAP

4 Üslü İfadeler
M.8.1.2.1

$(-7)^3 + (-11)^2 - 2^5$ ifadesinin değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

5 Üslü İfadeler
M.8.1.2.2

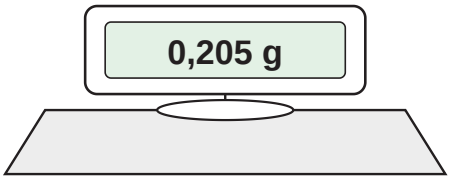
Bir bilgisayarın yedekleme alanı 8^4 MB'tır. Bu alan, her biri 2^6 MB olan eş bölmelere ayrılacaktır.

Buna göre, yedekleme alanı kaç bölmeye ayrılır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

6 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.3

Bir ilaç tabletindeki etken madde miktarı hassas bir terazide tartılmış ve terazinin ekranında aşağıdaki değer görülmüştür.



Buna göre, ekranda görülen sayıyı 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz. (5 puan)

CEVAP

7 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.4

Bir virüsün çapı yaklaşık 0,00013 milimetredir.

Bu uzunluk milimetre cinsinden $13 \cdot 10^n$ biçiminde yazıldığına göre, n kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

8 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.5

Dünya'nın ve Mars'ın Güneş'e ortalama uzaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

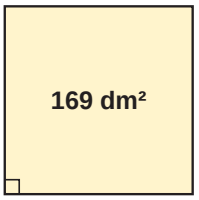
Gezegen	Güneş'e ortalama uzaklık (km)
Dünya	150 000 000
Mars	228 000 000

Buna göre, Dünya ile Mars'tan hangisinin Güneş'e daha uzak olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

9 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.1

Kare biçimindeki bir güneş panelinin alanı aşağıdaki şekilde verilmiştir.

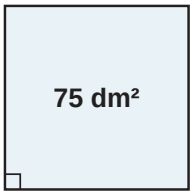


Buna göre, panelin bir kenar uzunluğu kaç desimetredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (5 puan)

CEVAP

10 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.2

Kare biçimindeki bir tablonun alanı aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre, tablonun bir kenar uzunluğunun desimetre cinsinden hangi iki ardışık doğal sayı arasında olduğunu ve bu sayılardan hangisine daha yakın olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

11 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.3

$\sqrt{98} = a\sqrt{2}$ ve $3\sqrt{11} = \sqrt{c}$ olduğuna göre, a ve c kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 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