MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 3'e Göre 1. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 3
SINAV 1

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, 5, 6, 8, 9, 10 ve 11. sorular 10 puan; 4 ve 7. sorular 5 puan değerindedir.

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 3**: M.8.1.1.1 **(1 soru)** • M.8.1.1.2 **(2 soru)** • M.8.1.1.3 **(1 soru)** • M.8.1.2.2 **(2 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)**

1 Çarpanlar ve Katlar — M.8.1.1.1

150 sayısının kaç tane pozitif tam sayı çarpanı olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

2 Çarpanlar ve Katlar — M.8.1.1.2

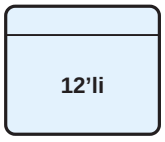
8-A sınıfındaki 36 ve 8-B sınıfındaki 48 öğrenci, şubeler karıştırılmadan ve hiç öğrenci açıkta kalmadan, her grupta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde en kalabalık gruplara ayrılacaktır.

Buna göre, bir gruptaki öğrenci sayısı ve toplam grup sayısı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

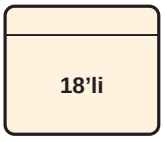
CEVAP

3 Çarpanlar ve Katlar — M.8.1.1.2

Bir markette plastik çatallar 12'li, plastik kaşıklar 18'li paketler hâlinde satılmaktadır. Bir aile, sayıları eşit olacak şekilde çatal ve kaşık almak istemektedir.



Çatal paketi



Kaşık paketi

Buna göre, ailenin en az kaç paket çatal ve kaç paket kaşık alması gerekir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

4 Çarpanlar ve Katlar — M.8.1.1.3

I. ikili: 35 ile 54 II. ikili: 35 ile 63

Buna göre, hangi ikilinin aralarında asal olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. **(5 puan)**

CEVAP

5 Üslü İfadeler — M.8.1.2.2

$(2^3)^{-2} \cdot 16^2 = 2^a$ ve $3^7 \div 9^{-1} = 3^b$ eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre, a + b kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

6 Üslü İfadeler — M.8.1.2.2

$4^x = 2^{10}$ ve $25 \cdot 5^n = 5^6$ eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre, x ve n kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

7 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.3

Bir marketin terazisinde tartılan peynirin kütlesi ekranda aşağıdaki gibi görülmüştür.



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

CEVAP

8 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.4

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere $720\,000 = 72 \cdot 10^a = 7{,}2 \cdot 10^b = 7\,200 \cdot 10^c$'dir.

Buna göre, a + b + c kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

9 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.5

Bir ilçenin bir yıllık su tüketimi ile musluktan düşen bir damla suyun hacmi aşağıdaki tabloda yaklaşık olarak verilmiştir.

Ölçülen	Değer (litre)
İlçenin bir yıllık su tüketimi	3 600 000 000
Bir damla suyun hacmi	0,000045

Buna göre, ilçenin bir yıllık su tüketimini ve bir damla suyun hacmini bilimsel gösterimle yazınız. (10 puan)

CEVAP

10 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.1

Kare şeklindeki bir sınıf panosunun alanı 324 dm²'dir. Pano, bir kenarı 3 dm olan kare şeklindeki kartlarla kartlar bölünmeden, üst üste gelmeden ve aralarında boşluk kalmadan kaplanacaktır.



Kartın bir kenarı: 3 dm

Buna göre, panoyu kaplamak için kaç kart kullanılır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

11 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.2

Okul bahçesinde kare biçiminde bir çim alan vardır. Bu alanın bir kenar uzunluğu $\sqrt{52}$ metredir.



√52 m

Buna göre, çim alanın bir kenar uzunluğunun metre cinsinden hangi iki ardışık doğal sayı arasında olduğunu ve bu sayılardan hangisine daha yakın olduğunu işlemlerinizi 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