MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 5'e Göre 2. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 5 SINAV 2

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

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda 10 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, 6, 7, 8, 9 ve 10. sorular 10 puan değerindedir.

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 5**: M.8.1.1.1 **(1 soru)** • M.8.1.1.2 **(3 soru)** • M.8.1.2.2 **(3 soru)** • M.8.1.2.3 **(1 soru)** • M.8.1.2.4 **(1 soru)** • M.8.1.2.5 **(1 soru)**

1 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.1

Bir doğa fotoğrafçısı, çektiği 275 fotoğrafı eşit sayıda fotoğraf içeren albümlere ayıracaktır.

Buna göre, albüm sayısının alabileceği değerleri işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

2 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Bir kültür merkezinin kütüphanesindeki kitap sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Kitaplar türler karıştırılmadan ve her rafta eşit sayıda kitap olacak biçimde raflara dizilecektir. Kullanılan raf sayısı en az olacaktır.

Kitap türü	Kitap sayısı
Roman	105
Şiir	147

Buna göre, kaç raf kullanılır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

3 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Bir duraktan A hattının otobüsleri 18 dakikada bir, B hattının otobüsleri 24 dakikada bir kalkmaktadır. İki hattın otobüsleri saat 06.30'da birlikte kalkmıştır.

Hat	Kalkış aralığı	İlk ortak kalkış
A	18 dakika	06.30
B	24 dakika	06.30

Buna göre, saat 09.00'a kadar iki hattın otobüsleri kaç kez daha birlikte kalkar? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

4 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

İki doğal sayının en büyük ortak böleni 7, en küçük ortak katı 210'dur. Sayılardan biri 42'dir.

Buna göre, diğer sayı kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

5 Üslü İfadeler M.8.1.2.2

$11^3 \cdot 11^4 : 11^5 \cdot 1331^{-1} \cdot 121^2$ ifadesini işlemlerinizi göstererek 11'in bir kuvveti olarak yazınız. **(10 puan)**

CEVAP

6 Üslü İfadeler M.8.1.2.2

Bir doğa gözlem kampında art arda üç gün sayılan göçmen kuş sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

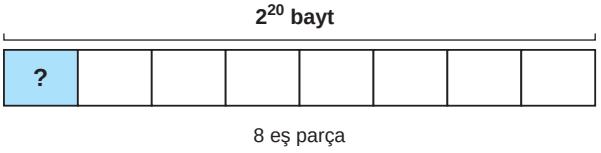
Gün	1. gün	2. gün	3. gün
Kuş sayısı	3^5	3^6	3^7

Üç günde sayılan toplam kuş sayısı $k \cdot 3^5$ olduğuna göre, k kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

7 Üslü İfadeler M.8.1.2.2

Bir video dosyasının büyüklüğü 2^{20} bayttır. Bu dosya aşağıdaki gibi 8 eş parçaya bölünmüştür. 1 kilobayt (KB), 2^{10} bayta eşittir.



8 eş parça

Buna göre, bir parçanın büyüklüğünü kilobayt cinsinden işlemlerinizi göstererek 2'nin bir kuvveti olarak yazınız. **(10 puan)**

CEVAP

8 Üslü İfadeler M.8.1.2.3

0,905 sayısını 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz. **(10 puan)**

CEVAP

9 Üslü İfadeler M.8.1.2.4

Bir serçenin kütlesi yaklaşık 0,028 kilogramdır. Bu kütle $2{,}8 \cdot 10^m$ ve $280 \cdot 10^n$ biçimlerinde yazılabilmektedir.

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

CEVAP

10 Üslü İfadeler M.8.1.2.5

A ve B ülkelerinin yaklaşık nüfusları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ülke	Nüfus (kişi)
A	85 000 000
B	$9{,}2 \cdot 10^6$

Buna göre, hangi ülkenin nüfusunun daha fazla 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