MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 6'ya Göre 2. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 6 SINAV 2

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

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda 9 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. 2 ve 3. sorular 15 puan; 1, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9. sorular 10 puan değerindedir.

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 6**: M.8.1.1.1 **(1 soru)** • M.8.1.1.2 **(2 soru)** • M.8.1.1.3 **(1 soru)** • M.8.1.2.1 **(1 soru)** • M.8.1.2.2 **(2 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 nakış makinesi 196 ilmekten oluşan bir deseni, her sırada eşit sayıda ilmek olacak biçimde sıralar hâlinde işleyecektir. Bir sıradaki ilmek sayısı 20 ile 60 arasında olacaktır.

Buna göre, bir sıradaki ilmek sayısının alabileceği değerleri işlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

2 **Çarpanlar ve Katlar** M.8.1.1.2

Bir ağaçlandırma çalışmasında kullanılacak fidan sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Fidanlar, her grupta yalnız bir tür fidan ve her grupta eşit sayıda fidan olacak biçimde gruplara ayrılacaktır. Grup sayısı en az olacaktır.

Fidan türü	Fidan sayısı
Çam	126
Meşe	198

Buna göre, kaç grup oluşturulur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(15 puan)**

CEVAP

3 **Çarpanlar ve Katlar** M.8.1.1.2

Bir kültür merkezindeki iki etkinliğin yapılma sıklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir. İki etkinlik 1 Mart günü birlikte yapılmıştır. (Mart 31, nisan 30 gündür.)

Etkinlik	Yapılma sıklığı
Sinema gösterimi	10 günde bir
Konser	14 günde bir

Buna göre, iki etkinlik en erken hangi tarihte yeniden birlikte yapılır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(15 puan)**

CEVAP

4 **Çarpanlar ve Katlar** M.8.1.1.3

$\frac{35}{66}$ **ve** $\frac{39}{91}$ **kesirlerinden hangisinin sadeleştirilebileceğini işlemlerinizi göstererek bulunuz.** **(10 puan)**

CEVAP

5 Üslü İfadeler M.8.1.2.1

$(-3)^{-2} \cdot 9 + (-1)^{77} - (-1)^{56} + (-5)^3 : 25$ ifadesinin değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

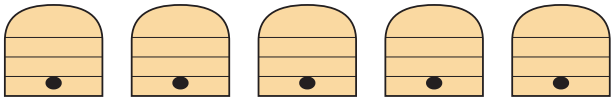
6 Üslü İfadeler M.8.1.2.2

$a = 7^{-2}$ ve $b = 49$ olduğuna göre, $a \cdot b^3$ ifadesinin değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

7 Üslü İfadeler M.8.1.2.2

Bir arıcının beş kovanının her birinden aldığı bal miktarı aşağıda verilmiştir.



5^4 g — 1. kovan
5^4 g — 2. kovan
5^4 g — 3. kovan
5^4 g — 4. kovan
5^4 g — 5. kovan

Buna göre, arıcının aldığı toplam bal miktarı ile 25^3 gramdan hangisinin daha fazla olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

8 Üslü İfadeler M.8.1.2.4

Bir yolcu uçağı bir yılda yaklaşık 2 750 000 km yol almıştır. Bu uzunluk $2{,}75 \cdot 10^m$ ve $27\,500 \cdot 10^n$ biçimlerinde yazılabilmektedir.

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

CEVAP

9 Üslü İfadeler M.8.1.2.5

Bir hücre zarının kalınlığı, bir virüsün çapı ve bir proteinin uzunluğu aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Yapı	Uzunluk (m)
Hücre zarı	0,000 000 008
Virüs	$7{,}5 \cdot 10^{-8}$
Protein	$9{,}2 \cdot 10^{-10}$

Buna göre, üç uzunluğu işlemlerinizi göstererek küçükten büyüğe sıralayınız. (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