MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 3'e Göre 2. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 3 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, 6, 8, 9 ve 11. sorular 10 puan; 7 ve 10. 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

Bir mozaik sanatçısı 182 renkli taşı, her grupta eşit sayıda taş olacak biçimde gruplara ayıracaktır. Bir gruptaki taş sayısı 10 ile 30 arasında olacaktır.

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

CEVAP

2 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Kenar uzunlukları aşağıda verilen dikdörtgen biçimindeki bir karton, artan parça kalmayacak ve kare biçimindeki parçaların bir kenar uzunluğu en fazla olacak biçimde eş karelere kesilecektir.



Buna göre, kaç kare elde edilir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

3 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Bir limandaki iki deniz fenerinin yanma aralıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir. İki fener aynı anda yanmıştır.

Fener	Yanma aralığı
I. fener	12 saniyede bir
II. fener	16 saniyede bir

Buna göre, bu andan sonraki 5 dakika içinde iki fener kaç kez daha aynı anda yanar? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

4 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.3

49 ile 66 sayılarının ve 26 ile 65 sayılarının aralarında asal olup olmadığını işlemlerinizi göstererek belirleyiniz. **(10 puan)**

CEVAP

5 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

Bir besiyerindeki bakteri sayısı her saat 3 katına çıkmaktadır. Bakteri sayısının ilk saatlerdeki değişimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Süre (saat)	0 (başlangıç)	1	2	...
Bakteri sayısı	3^5	$3^5 \cdot 3$	$3^5 \cdot 3 \cdot 3$	...

Buna göre, bakteri sayısı başlangıçtan kaç saat sonra 3^{12} olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

6 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

$(11^{-3})^2 \cdot 121^4 + 13^0 + 13^{-1} \cdot 13$ ifadesinin değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

7 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.3

70,35 sayısını 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz. (5 puan)

CEVAP

8 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.4

Bir kırmızı kan hücresinin çapı yaklaşık 0,0007 santimetredir.

Bu uzunluk santimetre cinsinden $0{,}07 \cdot 10^n$ biçiminde yazıldığına göre, n kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

9 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.5

Bir bakterinin ve bir virüsün uzunlukları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

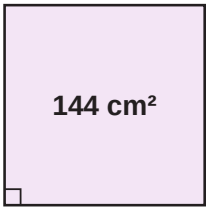
Canlı	Uzunluk (m)
Bakteri	$3{,}3 \cdot 10^{-6}$
Virüs	$1{,}1 \cdot 10^{-7}$

Buna göre, bakterinin uzunluğu virüsün uzunluğunun kaç katıdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

10 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.1

Kare biçimindeki bir tuvalin alanı aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre, tuvalin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (5 puan)

CEVAP

11 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.2

a ve b birer doğal sayı olmak üzere $a < \sqrt{83} < a + 1$ ve $b < \sqrt{110} < b + 1$ olduğuna göre, a + b 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