MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 2'ye Göre 1. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 2
SINAV 1

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

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

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

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 2**: M.8.1.1.1 **(1 soru)** • M.8.1.1.2 **(2 soru)** • M.8.1.2.2 **(2 soru)** • M.8.1.3.2 **(1 soru)** • M.8.1.3.3 **(2 soru)**

1 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.1

Okul korosundaki 90 öğrenci, her sırada eşit sayıda öğrenci olacak şekilde sıralara dizilecektir. Sıra sayısının 5'ten fazla, 15'ten az olması istenmektedir.

Buna göre, öğrenciler kaç farklı şekilde sıralanabilir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

2 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Bir manav 84 kg elma ile 120 kg armudu birbirine karıştırmadan, her kasada eşit kütlede meyve olacak ve hiç meyve artmayacak şekilde en az sayıda kasaya yerleştirecektir.



Elma Armut

Buna göre, manav toplam kaç kasa kullanır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

3 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Mahalledeki bir fırın 15 dakikada bir simit, 20 dakikada bir poğaça çıkarmaktadır. Fırın saat 07.00'de simit ve poğaçayı birlikte çıkarmıştır.

Ürün	Fırından çıkma sıklığı
Simit	15 dakikada bir
Poğaça	20 dakikada bir

Buna göre, saat 07.00 ile 12.00 arasında (07.00 ve 12.00 dâhil) simit ve poğaça kaç kez birlikte çıkarılmıştır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

4 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

$9^4 \cdot 27^2 = 3^a$ ve $2^5 + 2^5 + 2^5 + 2^5 = 2^b$ eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre, a + b kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

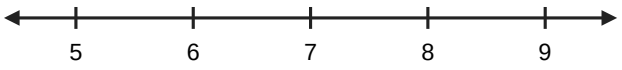
5 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

$5^{-2} \cdot 25^4 \div 125$ işleminin sonucu 5'in kaçıncı kuvvetidir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

6 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.2

Aşağıda bir sayı doğrusu verilmiştir.

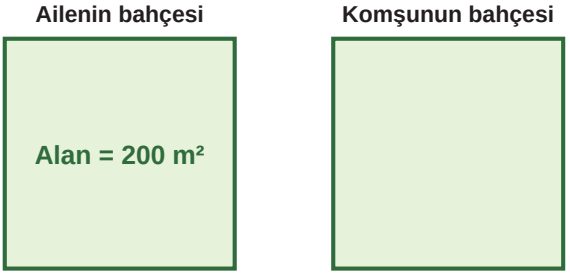


Buna göre, $\sqrt{45}$ sayısının sayı doğrusundaki yaklaşık yerini işlemlerinizi göstererek belirtiniz. (10 puan)

CEVAP

7 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.3

Bir ailenin kare şeklindeki bahçesinin alanı 200 m²'dir. Komşularının kare şeklindeki bahçesinin bir kenar uzunluğu ise $6\sqrt{5}$ metredir.



Bir kenarı: $6\sqrt{5}$ m

Buna göre, hangi bahçenin bir kenar uzunluğunun daha fazla olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

8 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.3

$4\sqrt{3}$, $3\sqrt{5}$ ve $2\sqrt{11}$ sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışını işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 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