MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 1'e Göre 1. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 1
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, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ve 11. sorular 10 puan; 3 ve 4. sorular 5 puan değerindedir.

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 1**: M.8.1.1.1 **(1 soru)** • M.8.1.1.2 **(1 soru)** • M.8.1.1.3 **(1 soru)** • M.8.1.2.1 **(1 soru)** • M.8.1.2.2 **(1 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)** • M.8.1.3.3 **(1 soru)**

1 Çarpanlar ve Katlar — M.8.1.1.1

72 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını ve asal çarpanlarının üslü ifadelerinin çarpımı şeklinde yazılışını işlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

2 Çarpanlar ve Katlar — M.8.1.1.2

Bir spor salonunda antrenman yapan Deniz 18 dakikada bir, Kaan ise 24 dakikada bir su molası vermektedir. İkisi saat 15.00'te birlikte mola vermiştir.

Öğrenci	Mola aralığı
Deniz	18 dakikada bir
Kaan	24 dakikada bir

Buna göre, Deniz ve Kaan en erken saat kaçta yeniden birlikte mola verir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

3 Çarpanlar ve Katlar — M.8.1.1.3

21 ile 50 sayılarının aralarında asal olup olmadığını işlemlerinizi göstererek belirleyiniz. **(5 puan)**

CEVAP

4 Üslü İfadeler — M.8.1.2.1

$(-2)^5 - 3^4 + (-5)^0$ işleminin sonucu kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(5 puan)**

CEVAP

5 Üslü İfadeler — M.8.1.2.2

$2^6 \cdot 4^3 \div 8^2$ işleminin sonucu 2'nin kaçıncı kuvvetidir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

6 Üslü İfadeler — M.8.1.2.3

Okulun atletizm yarışmasında birinci olan öğrencinin bitiriş süresi kronometrede aşağıdaki gibi görülmüştür.



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

CEVAP

7 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.4

a ve b birer tam sayı olmak üzere $4\,800 = 48 \cdot 10^a = 0{,}48 \cdot 10^b$'dir.

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

CEVAP

8 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.5

Bir bahçede ekilecek üç tohumun birer tanesinin kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

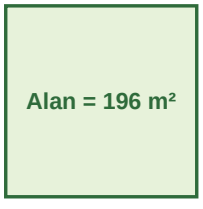
Tohum	Domates	Marul	Biber
Bir tanesinin kütlesi (g)	0,0032	0,0009	0,0065

Buna göre, tohumları birer tanesinin kütlesine göre hafiften ağıra doğru sıralayınız. Karşılaştırmada bilimsel gösterimi kullanınız. (10 puan)

CEVAP

9 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.1

Kare şeklindeki bir okul oyun bahçesinin alanı 196 m²'dir. Bahçenin çevresi tel ile bir kez çevrilecektir.

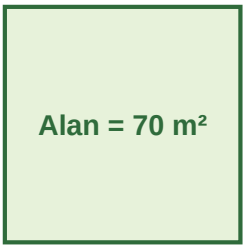


Buna göre, bahçenin çevresi için kaç metre tel kullanılır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

10 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.2

Kare şeklindeki bir mahalle parkının alanı 70 m²'dir.



Mahalle parkı

Buna göre, parkın 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

11 **Kareköklü İfadeler** M.8.1.3.3

$\sqrt{75}$ ifadesini $a\sqrt{b}$ şeklinde, $3\sqrt{6}$ ifadesini $\sqrt{x}$ şeklinde yazınız. (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