MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 5'e Göre 1. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 5 SINAV 1

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)**

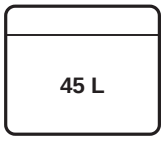
1 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.1

180 sayısının kaç tane pozitif tam sayı çarpanı olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

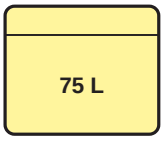
CEVAP

2 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Okul kantininde 45 litre ayran ve 75 litre limonata, birbirine karıştırılmadan ve hiç içecek artmadan, eşit hacimli ve en büyük hacimli şişelere doldurulacaktır.



Ayran



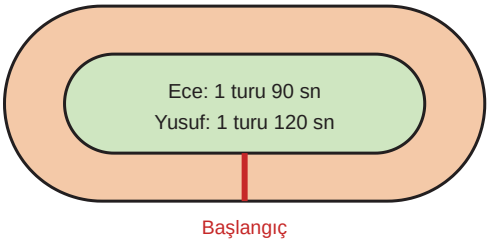
Limonata

Buna göre, bir şişenin kaç litrelik olduğunu ve toplam kaç şişe kullanıldığını işlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

3 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

Bir atletizm pistinde Ece bir turu 90 saniyede, Yusuf ise 120 saniyede koşmaktadır. İkisi başlangıç çizgisinden aynı anda ve aynı yönde koşmaya başlamıştır.



Buna göre, Ece ile Yusuf'un en az kaç saniye sonra başlangıç çizgisinde yeniden birlikte olacağını ve o ana kadar Ece'nin kaç tur koşacağını işlemlerinizi göstererek bulunuz. **(10 puan)**

CEVAP

4 Çarpanlar ve Katlar
M.8.1.1.2

İki doğal sayının en büyük ortak böleni 6, en küçük ortak katı 72'dir. Bu sayılardan biri 18'dir.

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

CEVAP

5 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

$5^3 \cdot 5^{-7} \cdot 5^6 = 5^a$ ve $(10^2)^3 \div 10^4 = 10^b$ eşitlikleri verilmiştir.

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

CEVAP

6 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

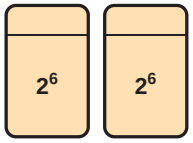
$4^{n+1} = 2^{12}$ ve $27^2 = 3^k$ eşitlikleri verilmiştir.

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

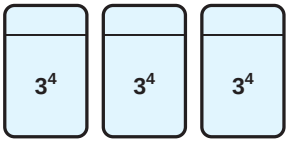
CEVAP

7 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.2

Bir marketin iki deposunun her birinde 2^6 paket makarna, üç deposunun her birinde ise 3^4 paket pirinç vardır.



Makarna depoları



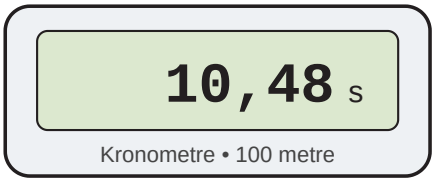
Pirinç depoları

Buna göre, depolardaki toplam makarna paketi sayısını 2'nin kuvveti olarak, toplam pirinç paketi sayısını 3'ün kuvveti olarak yazınız. (10 puan)

CEVAP

8 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.3

Okulun 100 metre koşusunda birinci olan öğrencinin süresi kronometrede aşağıdaki gibi görülmüştür.



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

CEVAP

9 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.4

a, b ve c birer tam sayı olmak üzere $0{,}0025 = 25 \cdot 10^a = 2{,}5 \cdot 10^b = 0{,}25 \cdot 10^c$'dir.

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

CEVAP

10 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.5

2 300 000 000, 0,0000081 ve $34 \cdot 10^5$ sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız. Karşılaştırmada bilimsel gösterimi kullanınız. (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