MATEMATİKBİZ
www.matematik.biz

2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

I. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVINA HAZIRLIK

Senaryo 4'e Göre 2. Örnek Sınav

MATEMATİK • 8. SINIF

SENARYO 4 SINAV 2

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

MEB konu-soru dağılım tablosu, **Senaryo 4**: M.8.1.1.2 **(2 soru)** • M.8.1.2.1 **(1 soru)** • M.8.1.2.2 **(2 soru)** • M.8.1.2.4 **(2 soru)** • M.8.1.3.2 **(1 soru)**

1 **Çarpanlar ve Katlar** M.8.1.1.2

Bir ilaç firmasındaki kapsül sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Kapsüller renkleri karıştırılmadan ve her kutuda eşit sayıda kapsül olacak biçimde kutulara yerleştirilecektir. Kullanılan kutu sayısı en az olacaktır.

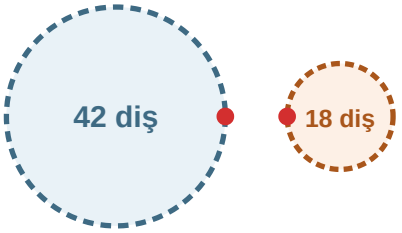
Kapsül rengi	Kapsül sayısı
Kırmızı	168
Beyaz	252

Buna göre, kaç kutu kullanılır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

2 **Çarpanlar ve Katlar** M.8.1.1.2

Birbirine geçmiş iki dişliden büyüğünde 42, küçüğünde 18 diş vardır. Başlangıçta iki dişlinin işaretli dişleri karşı karşıyadır.



Buna göre, işaretli dişlerin ilk kez yeniden karşı karşıya gelmesi için büyük ve küçük dişli kaçar tur döner? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

CEVAP

3 **Üslü İfadeler** M.8.1.2.1

$(-2)^{-3} \cdot 8 + (-11)^{0} - 7^{-2} \cdot 49$ ifadesinin değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

4 Üslü İfadeler M.8.1.2.2

$13^7 \cdot 13^{-9} : 13^{-4} + (7^3)^{-2} \cdot 49^3$ ifadesinin değeri kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz. (10 puan)

CEVAP

5 Üslü İfadeler M.8.1.2.2

Bir gözlemevindeki dört teleskobun bir gecede kaydettiği fotoğraf sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Teleskop	A	B	C	D
Fotoğraf sayısı	4^6	4^6	4^6	4^6

Buna göre, dört teleskobun kaydettiği toplam fotoğraf sayısını işlemlerinizi göstererek 2'nin bir kuvveti olarak yazınız. (15 puan)

CEVAP

6 Üslü İfadeler M.8.1.2.4

Bir ağaç yaprağının kalınlığı yaklaşık 0,00025 metredir. Bu uzunluk $25 \cdot 10^m$ ve $2{,}5 \cdot 10^n$ biçimlerinde yazılabilmektedir.

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

CEVAP

7 Üslü İfadeler M.8.1.2.4

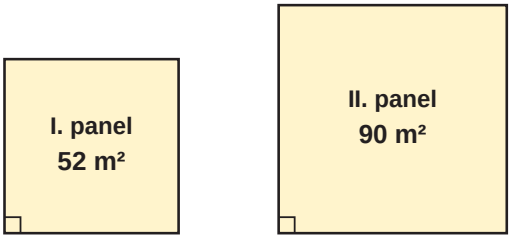
Bir şehirdeki raylı sistemle bir ayda yaklaşık 3 400 000 yolculuk yapılmaktadır. Bu sayı $340 \cdot 10^m$ ve $0{,}34 \cdot 10^n$ biçimlerinde yazılabilmektedir.

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

CEVAP

8 Kareköklü İfadeler M.8.1.3.2

Kare biçimindeki iki güneş panelinin alanları aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Buna göre, iki panelin kenar uzunluklarının metre cinsinden hangi iki ardışık doğal sayı arasında olduğunu 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