



1. SINAV

MATEMATİK 8

Örnek Senaryo 3

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
10 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular <i>Senaryo 3'teki tüm sorular</i>



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 3

Kazanım: M.8.1.1.1. Verilen pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını bulur, pozitif tam sayıların pozitif tam sayı çarpanlarını üslü ifadelerin çarpımı şeklinde yazar.

1. $72 = 2^{\blacksquare} \cdot 3^{\blacktriangle}$ eşitliğine göre \blacksquare ve \blacktriangle yerine yazılacak tam sayıları bulunuz.

Kazanım: M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.

2. Bir bakkal 26 kg pirinç ve 91 kg mercimeği birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit kütleli paketler hâline getirecektir.

Bu paketlerin kütlesi kilogram cinsinden tam sayı olduğuna göre bakkalın en az kaç pakete ihtiyacı vardır?



1. SINAV

MATEMATİK 8

SENARYO 3

Kazanım: M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler.

3. İki basamaklı $5■$ sayısı ile 12 sayısı aralarında asaldır.
Buna göre $■$ yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.

Kazanım: M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar.

4. $(-5)^3 = A$ ve $2^{-4} = B$ olduğuna göre A ve B sayılarını bulunuz.



SENARYO 3

Kazanım: M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.

5. $\frac{3^4 \cdot 81^2}{27^5}$ işleminin sonucunu bulunuz ve üslü ifade şeklinde yazınız.

Kazanım: M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

6. Çözümlemiş hâli $4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$ olan sayının ondalık gösterimini yazınız.



1. SINAV

MATEMATİK 8

SENARYO 3

Kazanım: M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.

7. $314 \cdot 10^7 = 3,14 \cdot 10^x$ eşitliğine göre x kaçtır?

Kazanım: M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

8. Geri dönüşüme kazandırılan 150 kg atık kâğıttan 120 kg kâğıt elde edilebilmektedir.

Buna göre 60 ton kâğıt elde edebilmek için geri dönüşüme kazandırılması gereken atık kâğıt miktarının kilogram cinsinden bilimsel gösterimini bulunuz. (1 ton = 1000 kg)



SENARYO 3

Kazanım: M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.

9. $3\sqrt{2}$ sayısının hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunu bulunuz.

Kazanım: M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

10. $2\sqrt{3} + 10\sqrt{3} - 7\sqrt{3}$ işleminin sonucunu bulunuz.

