8. SINIF MATEMATİK DERSİ

 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 2 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. | 1 |
| M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | 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 |
| M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 2 |
| M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 2 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 2 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. | 1 |
| M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar. | 1 |
| M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. | 1 |
| M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 2 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 2 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 2 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | 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 |
| M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 2 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar. | 1 |
| M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 2 |
| M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.1. Tam kare pozitif sayılarla bu sayıların karekökleri arasındaki ilişkiyi belirler. | 1 |
| M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | 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 |
| M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 2 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.1. Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar. | 1 |
| M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |
| M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | 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 |
| M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |
| M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | 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 |
| M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | 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 |
| M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 2 |
| M.8.1.1.3. Verilen iki doğal sayının aralarında asal olup olmadığını belirler. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 2 |
| M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. | 1 |
| M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir. | 1 |
| M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar. |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir. |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. | 1 |
| M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |
| M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. |
| M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. | 1 |
| M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir. | 1 |
| M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar. |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. | 1 |
| M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir. | 1 |
| M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 2 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. | 2 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. | 1 |
| M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. | 1 |
| M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir. | 1 |
| M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. | 1 |
| M.8.1.3.8. Gerçek sayıları tanır, rasyonel ve irrasyonel sayılarla ilişkilendirir. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. | 1 |
| M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. | 1 |
| M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir. | 1 |
| M.8.5.1.3. Eşit şansa sahip olan olaylarda her bir çıktının olasılık değerinin eşit olduğunu ve bu değerin 1/n olduğunu açıklar. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. | 1 |
| M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir. | 1 |
| M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar. | 1 |
| **CEBİR** | **Cebirsel İfadeler** | M.8.2.1.1. Basit cebirsel ifadeleri anlar ve farklı biçimlerde yazar. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. | 1 |
| M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.6. Kareköklü bir ifade ile çarpıldığında, sonucu bir doğal sayı yapan çarpanlara örnek verir. | 1 |
| M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. | 1 |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir. | 1 |
| M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar. |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 2 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. | 1 |
| M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler. | 1 |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. | 1 |
| M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. | 1 |
| M.8.5.1.2. “Daha fazla”, “eşit”, “daha az” olasılıklı olayları ayırt eder; örnek verir. | 1 |

8. SINIF MATEMATİK DERSİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

# SENARYO 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenme Alanı** | **Alt Öğrenme Alanı** | **Kazanımlar** | **Soru Sayısı** |
| **SAYILAR VE İŞLEMLER** | **Çarpanlar ve Katlar** | M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar; ilgili problemleri çözer. | 1 |
| **Üslü İfadeler** | M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur. | 1 |
| **Kareköklü İfadeler** | M.8.1.3.3. Kareköklü bir ifadeyi a b şeklinde yazar ve a b şeklindeki ifadede katsayıyı kök içine alır. | 1 |
| M.8.1.3.4. Kareköklü ifadelerde çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |
| M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar. |
| **VERİ İŞLEME** | **Veri Analizi** | M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar. | 1 |
| M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar. |
| **OLASILIK** | **Basit Olayların Olma Olasılığı** | M.8.5.1.1. Bir olaya ait olası durumları belirler. | 1 |