**2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YENİŞEHİR ORTAOKULU** Adı – Soyadı :

**8. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI** Numarası :



**ŞUBE :**

Aldığı Not :

**SORULAR**

|  |
| --- |
| **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)** 1, A, 3, B, 6, 9, C, 18, D

Bir sayının tüm pozitif çarpanları küçükten büyüğe doğru sıralanmıştır. Buna göre ( C + D ) : ( A + B ) işleminin sonucunu 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)** Kerem elindeki bilyeleri 8’erli veya 12’şerli gruplandırdığında hiç bilyenin artmadığını görüyor. Kerem’in bilyelerinin sayısı 70 ile 80 arasında olduğu bilindiğine göre, Kerem’in en az kaç bilyesi vardır?

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

**3)**  a = 22.33.52 b = 25.7

c = 34.53.11 d = 3.52.73

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayılardan hangi ikisinin aralarında asal olduğunu yazınız.

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

**4)** Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

 **a)** 4-3 =

 **b)** (-2)-6 =

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

**5)** Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını üslü olarak ifade ediniz.

**a)** 24 . 27 = **b)** 7-3 . 75 =

**c)** 39 : 35 = **ç)** 136 : 13-3 =

**d)** 

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10’un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler. |

**6)** 201,57 ondalık gösterimini 10’un kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz.

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.8.1.2.4. Verilen bir sayıyı 10’un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder. |

**7)** 3,975 . 109 = 397,5 . 10x ve 25 . 10-4 = 2,5 . 10y

eşitlikleri veriliyor. Buna göre x . y işleminin sonucunu bulunuz.

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

**8)** Güneşin ekvator yarıçapı 695 500 000 km’dir. Buna göre, güneşin ekvator çapının **metre** cinsinden bilimsel gösterimi yazınız.

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

**9)** Aşağıdaki sayıların hangi ardışık iki doğal sayı arasında olduğunuz yazınız.

**a)** 

**b)** 

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

**10)** Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

 **a)** 

 **b)** 

***NOT:*** *Her sorunun doğru cevap değeri 10 puan olup, sınav süresi 40 dakikadır.*

 Çalışan insanın gözyaşı dökmeye

 zamanı yoktur.

**BAŞARILAR DİLERİZ**

Yenişehir Ortaokulu Matematik Zümresi