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

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



**ŞUBE :**

Aldığı Not :

**SORULAR**

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.1.1. Tam sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar, ilgili problemleri çözer. |

**1)** Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

1. (– 3) + (+14) = **b.** (+5) – (– 13) =

1. (– 12) + (– 6) = **d.**  (– 7) – (– 9) =

 **e.** 9 – ( – 1) + 6 =

|  |
| --- |
| **Kazanım:** : M.7.1.1.2. Toplama işleminin özelliklerini akıcı işlem yapmak için birer strateji olarak kullanır. |

**2)** (– 3) + [(– 11) + (+ 5)] = [(– 3) + ▲] + (+ 5)

Yukarıda verilen toplama işleminin hangi özelliği kullanılır ve ▲ sembolü kaç olur?

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.1.3. Tam sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar. |

**3)** Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz*.*

 **a.** (– 4) . (– 14) = **b.** (– 54) : ( – 18) =

 **c.** 4 . (– 13) = **d.** (+63) : (– 9) =

 **e.** (-2)3 . (-2)2 =

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.1.4. Tam sayıların kendileri ile tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak ifade eder. |

**4)** Aşağıda verilen tekrarlı çarpımları üslü ifade şeklinde gösteriniz.

 **a.** (-7) . (-7) . … . (-7) =

 12 tane

 **b.** – (5 . 5. 5. … . 5 ) =

 8 tane

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. |

**5)** Oda sıcaklığının 8°C olduğu bir odada ısıtıcı çalıştırılıyor. Bu ısıtıcı her 5 dakikada odayı 3°C ısıtıyor. Buna göre, 30 dakika sonra odanın sıcaklığının kaç derece olacağını bulunuz.

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer. |

**6)** Esma’nın girmiş olduğu 50 soruluk bir sınavda doğru cevaplar için +5 puan, yanlış cevaplar için -2 puan verilmektedir. Boş sorular için herhangi bir puan verilmemektedir. Bu sınavda 10 soruyu boş ve 32 soruyu doğru yanıtlayan Esma’nın kaç puan alacağını bulunuz.

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir. |

**7)**

Yukarıdaki sayı doğrusunda A noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.2.2. Rasyonel sayıları ondalık gösterimle ifade eder. |

**8)** Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterim şeklinde ifade ediniz.

 a) 

 b) 

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder. |

**9)**  devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayıyı yazınız.

|  |
| --- |
| **Kazanım:** M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır. |

**10)**  a =  , b =  , c =  , d = 

olduğuna göre a, b, c ve d rasyonel sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

***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