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

**1)**Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

1. (+13) + (-3) =
2. (+8) + (-17)=
3. (+35) – (+20=

d ) (+52) – (–33)=

e ) (+8) + (–12) – (–4)=

**2)** Aşağıda verilen kartlar, her grupta eşit sayıda kart olacak ve her gruptaki tam sayıların toplamı sıfır olacak şekilde 2 gruba ayrılacaktır.

|  |
| --- |
| 10 |

|  |
| --- |
| –8 |

|  |
| --- |
| 12 |

|  |
| --- |
| -2 |

|  |
| --- |
| -11 |

|  |
| --- |
| A |

**Buna göre A tam sayısını bulunuz.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 | –27 | –4 | 53 | 18 | –12 |

**3)**

Yukarıda verilen tam sayılardan en büyüğü en küçüğünden kaç fazladır?

**4)** 

Alper şekilde verilen hedef tahtasına 10 atış yapılıyor. 3 kere +12’yi, 4 kere -9’u ve geriye kalan atışlarda da +6 ‘yı vuran Alper toplam kaç puan alır?

**5) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını karşılarına yazınız.**

** **

** **

****

6) **Aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilen işlemi altına yazınız.**

****

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

**1)** $\left(-9\right).\left(22-B\right)=\left(-9\right).22-\left(-9\right).10$ **B=?**

**2)**

(+12) + ⏹ = 0

(+9) . ● = (–5) . (+9)

Yukarıda verilenlere göre ⏹ + ● kaçtır?

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

**1)**

**B**

**3**

**-2**

**A**

**-3**

Alttaki iki kutunun çarpımı üstteki kutulara yazılarak oluşturulan işlemlere göre

A=? B=? C=?

**2)** Çarpımları (-56) olan üç tam sayıdan birisi (+2) olduğuna göre diğer iki tam sayının alabileceği değerleri yazınız.

**3)**



4) **Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını karşılarına yazınız.**

** **

** **

****

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

**1)**

A= $(-3)^{2}$+$(-1)^{123}$

B= $(-5)^{1}$+$(-2)^{3}$

**Buna göre A-B kaçtır?**

**2)** Aşağıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

**(- 40) : (- 4) + (-2)5 : 4**

**3)** $2^{5}+2019^{0}+(–1)^{10}$ **işleminin sonucunu bulunuz.**

**4) olduğuna göre ifadesinin değerini bulunuz.**

**5) olduğuna göre  ifadesinin değerini bulunuz**

**6) işleminin sonucunu bulunuz.**

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

**1)**25 soruluk bir sınavda her doğru cevap +6 puan her yanlış cevap $-2$ puandır. Tüm soruları cevaplayan Aylin 17 doğru yaptığına göre kaç puan alır?

**2)**

 X = ($-$4) . ($-$2) + ($-$1)

 Y = ($-$1) + ( +10) : ($-$2)

olduğuna göre **X.Y** kaçtır?

**3)** Bir odadaki termometre sıcaklığı 32 derece göstermektedir. Odanın sıcaklığını dakikada 3 derece düşürebilen bir klima 12 dakika açık bırakıldığında oda sıcaklığı kaç derece olur?

**4)** En büyük negatif tam sayı ile 2 basamaklı en küçük tam sayının toplamı kaçtır?

5) Bir mehter takımı 2 adım ileri, 1 adım geri giderek ilerlemektedir.

**Buna göre mehter takımının 75 adım ilerleyebilmesi için kaç adım atması gerektiğini hesaplayınız?**

6) Bir şirketyılın ilküç ayında her ay 15300 TL kar, geriye kalan yıllarda ise aylık 3200 TL zarar etmiştir.

**Buna göre şirketin yıl sonundaki kar zarar durumunu bulunuz.**

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

1)



2) Aşağıda verilen sayı doğrusundaki A harfine hangi rasyonel sayı karşılık gelir?

**AB**

3)

 ****

**Yukarıdaki sayı doğrusunda -1 ile -2 arası 4 eş parçaya, 0 ile -1 arası 5 eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre A ve B yerine yazılması gereken rasyonel sayıları belirleyiniz?**

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

**1)** Aşağıdaki rasyonel sayıları ondalık gösterim olarak yazınız.

a) $\frac{15}{12} $ b) $-5\frac{8}{10}$

**2)** 0,36 ondalık kesrinin rasyonel olarak en sade hali  olduğuna göre a + b toplamı kaçtır?

3) **Aşağıda verilen rasyonel sayıları ondalık gösterimlerini bulunuz.**

 ****

 ****

 ****

 ****