

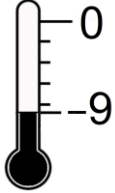
AD SOYAD:

OKUL NO:

### SORULAR

**KAZANIM: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.**

**Soru 1:** Aşağıda verilen bozuk termometre gerçek sıcaklığın 2 katının 5 derece fazlası ölçüm yaparak sıcaklığı  $-9^{\circ}\text{C}$ 'yi göstermektedir.



Buna göre, gerçek sıcaklığın kaç  $^{\circ}\text{C}$  olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

**KAZANIM: M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanır ve sayı doğrusunda gösterir.**

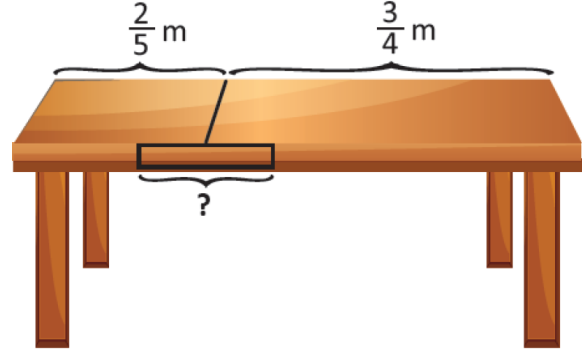
**Soru 2:** Aşağıdaki sayı doğrusunda 1 ile 2 arası eş parçalara bölünerek  $\frac{a}{b}$  sayısı gösterilmiştir.



**a ve b birer rakam olduğuna göre,  $a + b$  kaçtır?** (10 puan)

**KAZANIM: M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar**

**Soru 3:** Aşağıda bir açılır masanın kapalı durumdaki ölçüleri verilmiştir. Açılır masa açıldığında  $1\frac{7}{40}$  m olmaktadır.



Buna göre açılır masanın içindeki ek kısmının uzunluğu kaç metredir? (15 puan)

**KAZANIM: M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar**

**Soru 4:** Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz. (10 puan)

$$\frac{8}{7} \div \frac{1}{7} = 1 + \frac{1}{3}$$

**KAZANIM: M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.**

**Soru 5:** Ceren çarpma işlemi yaptığı aşağıdaki kareli kağıdın üzerine mürekkep dökmüştür.

$$2,\bar{7} \times 0,\bar{4} = \text{[mürekkep dökümü]}$$

Buna göre mürekkep dökülen yerdeki sayının hangi rasyonel sayının karesi olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

**KAZANIM: M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.**

**Soru 6:** Bir fırıncı bir çuval unun önce  $\frac{1}{5}$ 'ini sonra kalan unun  $\frac{3}{4}$ 'ünü kullanmıştır.

**Son durumda kalan un başlangıçtaki unun kaçta kaçtır? İşlemlerinizi göstererek açıklayınız. (10 puan)**

**KAZANIM: M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.**

**Soru 7:** Kısa kenar uzunluğu  $(2x - 3)$  cm, uzun kenar uzunluğu  $(3x + 1)$  cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğuna ait cebirsel ifadeyi işlemlerinizi göstererek bulunuz. (15 puan)

**KAZANIM: M.7.2.1.2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar**

**Soru 8:** Üç kardeşin yaşları ile ilgili şu bilgiler verilmiştir;

- En büyük kardeşin yaşı ortanca kardeşin yaşının 3 katıdır
- Ortanca kardeşin yaşı en küçük kardeşin yaşının 2 katıdır
- En küçük kardeşin yaşı  $2x+4$  dir

**Yukarıda verilenlere göre en büyük kardeşin yaşını gösteren cebirsel ifade nedir? (10 puan)**

**İsa GEDİK**  
**Matematik Öğretmeni**

Her sorunun puan değeri yanında yazmaktadır.  
Süre 1 ders saati,  
**BAŞARILAR**