

AD SOYAD:

OKUL NO:

**SORULAR**

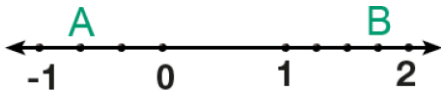
**KAZANIM: M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.**

**Soru 1:** Deniz seviyesinden yükseklere çıkıldıkça hava sıcaklığı her 200 metrede  $1^{\circ}\text{C}$  azalır.

Buna göre deniz seviyesinde sıcaklık  $12^{\circ}\text{C}$  iken 3600 metre yükseklikte sıcaklık kaç derece olur? (15 puan)

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

**Soru 2:** Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile -1 arası 3, 1 ile 2 arası 4 eşit parçaya bölünmüştür. Buna göre bu sayı doğrusunda A ve B noktalarına karşılık gelen rasyonel sayıları yazınız. (10 puan)



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

$$A = \frac{5}{12} + \left(-\frac{2}{3}\right) \text{ ve } B = (-2) + \frac{1}{6}$$

**Soru 3:** Yukarıda verilenlere göre,  $A-B$  işleminin sonucunu bulunuz. (15 puan)

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

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

$$\frac{2 - \frac{1}{3}}{2 - \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} =$$

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

$$\left(-\frac{2}{5}\right)^2 = K \quad \left(-1\frac{1}{2}\right)^3 = L$$

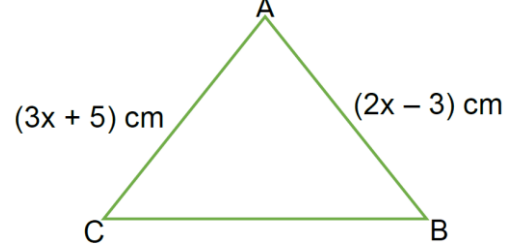
**Soru 5:** Yukarıda verilen eşitliklere göre K ve L sayılarını bulunuz. (15 puan)

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

**Soru 6:** Işıl parasının önce  $\frac{3}{10}$  'unu, sonra da kalan parasının  $\frac{4}{7}$  'sini harcıyor. Işıl'ın geriye 30 TL parası kaldığına göre parasının tamamı kaç liradır?(10 puan)

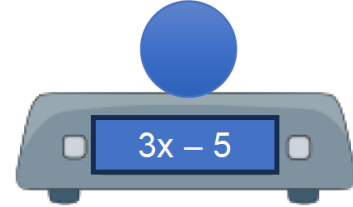
**KAZANIM: M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.**

**Soru 7:** Aşağıda verilen ABC üçgeninin çevre uzunluğu  $(8x - 1)$  cm olduğuna göre [BC] kenarının uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz (15 puan)



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

**Soru 8:** Aşağıdaki tartıda bir tane bilyenin gram cinsinden kütlesi cebirsel ifade olarak verilmiştir.



Buna göre, bu bilyelerden 3 tanesinin kütlesini gram cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz. (10 puan)

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

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