

1.SORU

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

Yapılan deneyde bir yiyeceğin başlangıç sıcaklığı 33 °C olarak ölçülmüştür. Deneyin amacı yiyeceğin sıcaklığını her bir dakikada 3°C azaltmaktır. Buna göre;

a) 15 dakika sonra yiyeceğin sıcaklığı kaç °C olur?

b) Yiyeceğin sıcaklığı kaç dakika sonra -21°C olur?

2.SORU

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

$-\frac{17}{4}$ ve $-3\frac{5}{6}$ rasyonel sayılarını sayı doğrusunda gösteriniz.

3.SORU

Kazanım: M.7.1.3.1. Rasyonel sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

Bilgi: En derine dalabilen unvanına sahip Amber Balinası bir nefes alışla 3 km derine dalış yapabilmektedir.

Amber Balinası 3 km derine daldıktan sonra bulunduğu konumdan yüzeye doğru $\frac{7}{3}$ km yüzmüştür. Buna göre son durumda Amber balinasının yüzeyden uzaklığı kaç km olur?

4.SORU

Kazanım: M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.

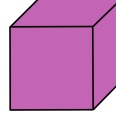
$$\frac{8}{1 + \frac{?+2}{2}}$$

işlemin sonucu 1 olduğuna göre ? yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

5.SORU

Kazanım: M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.

Bilgi: Karenin bir kenarı a birim ise karenin alanı $a \times a$ birimkaredir. Küpün bir kenarı a birim ise küpün hacmi $a \times a \times a$ birimküptür.



Karenin bir kenarı $\frac{12}{7}$ birim, küpün bir kenarı $\frac{8}{11}$ birimdir. Buna göre karenin alanını ve küpün hacmini hesaplayınız.

6.SORU

Kazanım: M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

Maraton koşucusu olan Kadir, 20 km'lik yolun yarısının $\frac{5}{8}$ 'ini koşmuştur. Buna göre Kadir'in koşması gereken kaç km yolu kalmıştır?

7.SORU

Kazanım: M.7.2.1.1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

$(-x + 7)$ cebirsel ifadesinden $(-2x - 7)$ cebirsel ifadesini çıkartınız. İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

8.SORU

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

Ablası ve kardeşi yarışmaya karar verirler. Toplamda $(3x-7)$ km olan pisti ablası 2 tur koşmuştur. Kardeşi ise ablasının 3 katı kadar koşmuştur. Buna göre;

a) Ablası toplam kaç km koşmuştur?

b) Kardeşi toplam kaç km koşmuştur?