

1.SORU

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

Atış yapılarak puan kazanılması amaçlanan bir oyun düzeneğinde isabetli her atış için 7 puan, isabetsiz her atış için (-3) puan verilmektedir. 40 atış yapan bir oyuncunun 28 isabetli atışı olduğuna göre bu oyuncu oyun sonunda kaç puana ulaşır?

2.SORU

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

Aşağıda verilen eşitliklere göre soru işaretli verilen yerlere gelmesi gereken sayıları yazınız.

$$\frac{-33}{3} = -?$$

$$-7 = \frac{14}{?}$$

$$\frac{17}{5} = \frac{-?}{-5}$$

$$-\frac{3}{6} = \frac{1}{?}$$

3.SORU

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

Bir tabaktaki mini tuzlu kurabiyelerin $\frac{2}{5}$ 'ini Melis, $\frac{1}{6}$ 'sını İrem, $\frac{4}{15}$ 'ini Ebrar geriye kalanlarını ise saklama kabına koymuşlar ve Melike'ye götürmüşler. Buna göre Melike'ye tüm mini tuzlu kurabiyelerin kaçta kaçını götürmüşlerdir?

4.SORU

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

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

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

$$\frac{1}{\frac{7}{4}} + \frac{\frac{1}{4}}{7} = ?$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdots \frac{49}{50} = ?$$

5.SORU

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

$$\frac{-1}{64} = (X)^3 \quad \left(\frac{-2}{3}\right)^2 = Y \quad 1\frac{9}{16} = (Z)^2$$

Yukarıda verilen ifadelere göre X,Y,Z sayılarından en küçüğü Z olduğuna göre X,Y,Z sayılarını bulunuz.

6.SORU

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

Bir şişenin $\frac{2}{7}$ 'si doludur. Bu şişeye içindeki suyun yarısı kadar daha su eklendiğinde şişenin 2 litrelik kısmı boş kalmaktadır. Buna göre şişenin tamamı kaç litre su alır?

7.SORU

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

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

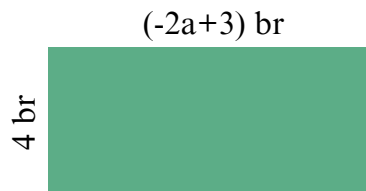
$$(-11a + 8) - (-5a + 4) = ?$$

$$(b - 4) + (-5b + 7) = ?$$

$$(x + 3) - (10 - 9x) = ?$$

8.SORU

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



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanını ve çevre uzunluğunu cebirsel olarak ifade ediniz.