

AD SOYAD:

OKUL NO:

SORULAR

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

Soru 1: Bir apartman görevlisi başlangıçta bulunduğu kattan 4 kat yukarı çıkıp 3 kat aşağı inmiştir. Daha sonra 7 kat yukarı çıkarak binanın 13. katına gelmiştir.

Buna göre, bu apartman görevlisinin başlangıçta bulunduğu kat kaçınıcı kattır? Açıklayınız. (15 puan)

KAZANIM: M.7.1.2.1. Rasyonel sayıları tanıır ve sayı doğrusunda gösterir.

Soru 2: Aşağıda verilen sayı doğrusunda 4 ile 5 arası üç, 6 ile 7 arası beş eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre sayı doğrusunun üzerine yerleştirilen çubuğun uzunluğunun kaç birim olduğunu işlemleri yazarak hesaplayınız. (10 puan)

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

$$\left[\left(-\frac{1}{2} \right) + \frac{3}{16} \right] + \triangle = \left(-\frac{1}{2} \right) + \left[\frac{3}{16} + \left(-\frac{1}{24} \right) \right]$$

$$\left(-\frac{10}{3} \right) + \left(-\frac{1}{8} \right) = \blacksquare + \left(-\frac{10}{3} \right)$$

Soru 3: Yukarıda verilen eşitliklerde Δ ve \square birer rasyonel sayıdır.

Buna göre $\Delta - \square$ işleminin sonucunu bulunuz. (15 puan)

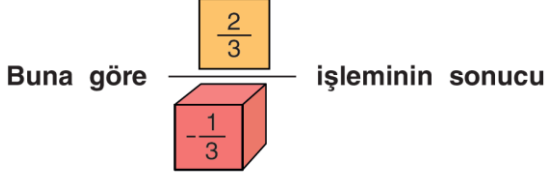
KAZANIM: M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar

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

$$\frac{\left(1 + \frac{1}{2} \right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3} \right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4} \right)}{\left(1 - \frac{1}{5} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6} \right) \cdot \left(1 - \frac{1}{7} \right)} =$$

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

Soru 5: Aşağıda verilen şekiller ile içinde yazan sayılar arasında bir işlem tanımlanmıştır.



kaçtır? (10 puan)

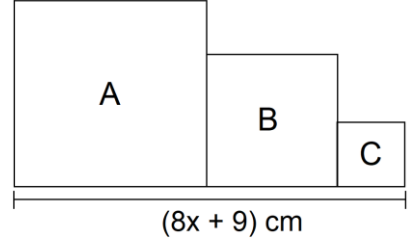
KAZANIM: M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

Soru 6: Erdem aldığı romanın $\frac{3}{8}$ 'ünün $\frac{5}{6}$ 'ini okumuştur.

Roman 240 sayfa olduğuna göre Erdem'in kitabı bitirmek için kaç sayfa daha okuması gerekir? İşlemleri yazarak hesaplayınız. (15 puan)

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

Soru 7: Aşağıda A, B ve C karelerinin yan yana dizildiğinde oluşan görüntüsü verilmiştir.



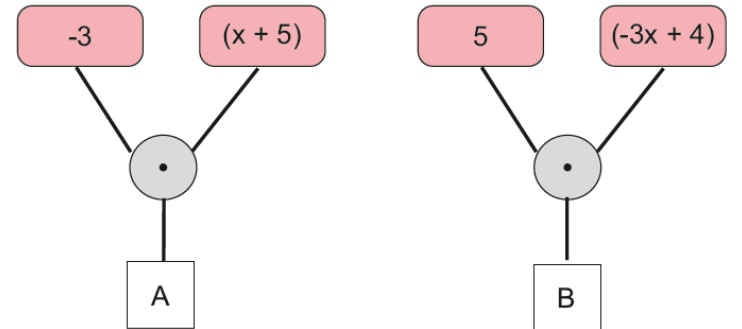
A karesinin bir kenar uzunluğu $(4x - 1)$ cm ve B karesinin bir kenar uzunluğu ise $(2x + 3)$ cm' dir.

Buna göre C karesinin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifadeyi bulunuz. (15 puan)

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

Soru 8: Aşağıdaki kutularda yazılan ifadelere dairelerdeki işlemler uygulanacaktır.

Buna göre A ve B kutularına yazılacak cebirsel ifadeleri bulunuz. (10 puan)



İsa GEDİK
Matematik Öğretmeni

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