

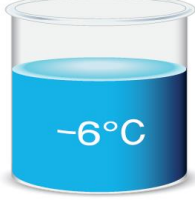
AD SOYAD:

OKUL NO:

SORULAR

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

Soru 1: Aşağıda verilen kaptaki sıvının sıcaklığı -6 derecedir.



Bu kap, sıvı sıcaklığının her 15 dakikada 2 derece artacağı bir ortama bırakılıyor.

Buna göre kaptaki sıvı sıcaklığının 32 derece olması için geçecek süre kaç dakikadır? (15 puan)

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

Soru 2:

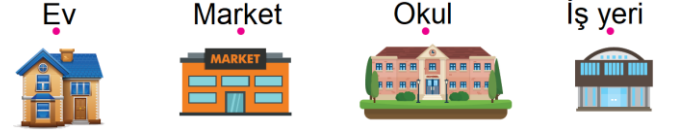
$$\frac{20}{A - 3}$$

Yukarıdaki kart üzerinde yazılan rasyonel sayının sonucu aynı zamanda bir tamsayıya eşittir.

Buna göre A yerine yazılabilecek en küçük ve en büyük iki tamsayının toplamı kaçtır? (10 puan)

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

Soru 3: Burak Bey'in evi ile iş yeri arasındaki güzergâhta market ve okul bulunmaktadır.



Burak Bey'in evi ile iş yeri güzergâhı arasıyla ilgili şu bilgiler veriliyor.

- Evi ile okul arası $10\frac{1}{5}$ km'dir.
- Okul ile iş yeri arası, market ile iş yeri arasından $3\frac{1}{2}$ km azdır.

Verilen bu bilgilere göre Burak Bey'in evi ile market arasındaki mesafe kaç km'dir?(15 puan)

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

Soru 4: Aşağıdaki işlemin sonucu kaçtır? (10 puan)

$$\frac{\left(-\frac{3}{2}\right) + \frac{1}{2}}{3 - \frac{1}{2}} =$$

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

Soru 5:



$\frac{1}{2}$ metre

Fidan

$$\text{fidanın uzama miktarı} = \left(\begin{array}{c} \text{fidanın} \\ \text{dikilmeden} \\ \text{önceki boyu} \end{array} \right)^2 + \left(\begin{array}{c} \text{fidanın} \\ \text{dikilmeden} \\ \text{önceki boyu} \end{array} \right)^3$$

Dikilmeden önceki boyu $\frac{1}{2}$ metre olan bir fidanın bir yıl sonundaki uzama miktarı yukarıda verilen formül ile hesaplanmaktadır.

Buna göre bu fidanın dikildikten 1 yıl sonraki boyu kaç m olur? (15 puan)

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

Soru 6: Merve ödevinin $\frac{5}{9}$ 'unun $\frac{27}{50}$ 'sini bitirmiştir.

Merve ödevinin kaçta kaçını daha yaparsa ödevinin yarısını bitirmiş olur? (10 puan)

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

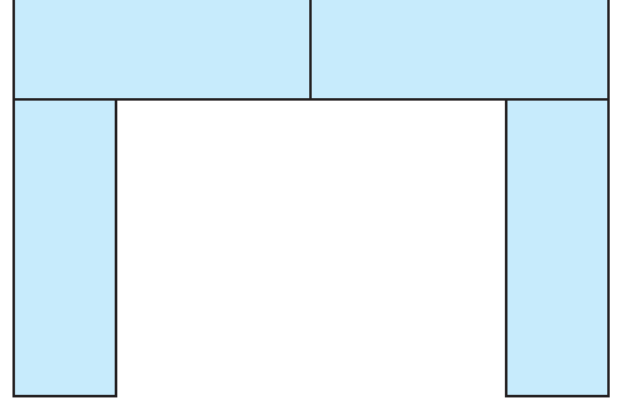
Soru 7:

$4x + 3$ cm



2 cm

Yukarıda boyutları verilen dikdörtgenlerden 4 tanesi ile aşağıdaki şekil oluşturuluyor.



Buna göre verilen şeklin çevresini ifade eden cebirsel ifadeyi yazınız. (15 puan)

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

Soru 8: Yandaki 20 katlı rafın her katı 2 bölmeden oluşmaktadır.

Her bölümde $(3x - 1)$ tane kitap bulunduğuna göre toplam kaç kitap vardır? (10 puan)

$3x - 1$	$3x - 1$
$3x - 1$	$3x - 1$
\vdots	\vdots
\vdots	\vdots
\vdots	\vdots
$3x - 1$	$3x - 1$

İsa GEDİK
Matematik Öğretmeni

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