

1. Demet bir hafta boyunca her gün düzenli olarak 30 dakika egzersiz yapmayı hedeflemektedir. Demet bir hafta boyunca yaptığı egzersizlerin günlük yapacağı egzersiz süresinden kaç dakika eksik ya da fazla olduğunu aşağıdaki çizelgeye yazmıştır.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
-10	-3	+5	+7	-6	+12	-8

Buna göre Demet'in bir hafta boyunca toplam kaç dakika egzersiz yaptığını işlemlerinizi göstererek bulunuz.

2. Aşağıda verilen sayı doğrusunda $-1\frac{2}{5}$ ile $\frac{3}{5}$ arası 10 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre A noktasına karşılık gelen rasyonel sayıyı bulunuz.

3. Bir torbadaki bilyelerin $\frac{2}{5}$ 'ini Mert, $\frac{3}{20}$ 'sini Oğuz, $\frac{1}{3}$ 'ünü Serdar geriye kalanları ise Mehmet almıştır.

Buna göre Mehmet'in tüm bilyelerin kaçta kaçını aldığını işlemlerinizi göstererek bulunuz.



4. $\frac{7}{3} - \frac{4}{2 + \frac{2}{5}}$ işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz.

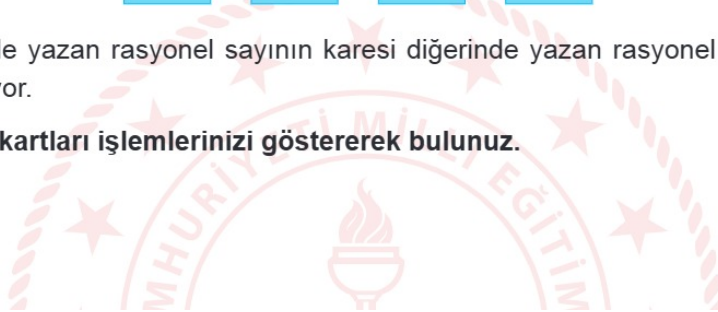


5. Aşağıda üzerinde rasyonel sayıların yazılı olduğu dört kart verilmiştir.

$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{5}$	$-\frac{1}{8}$	$-\frac{9}{25}$
---------------	---------------	----------------	-----------------

Bu kartlardan birinde yazan rasyonel sayının karesi diğerinde yazan rasyonel sayının küpüne eşit olacak şekilde 2 kart seçiliyor.

Buna göre seçilen kartları işlemlerinizi göstererek bulunuz.

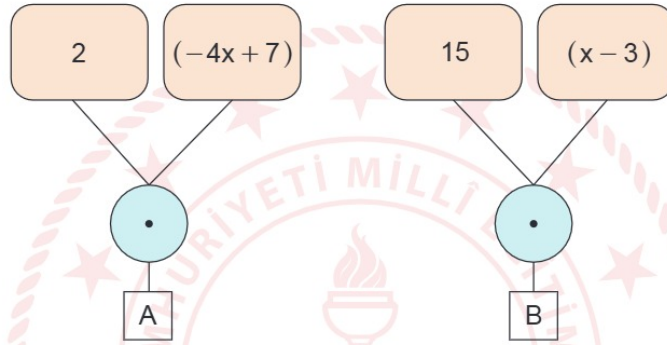


**7. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI MEB ÖRNEK
SORULAR**

6. Ceviz, fındık ve Antep fıstığından oluşan bir kuru yemiş paketinin toplam kütlesi $\frac{24}{5}$ kilogramdır. Ceviz miktarı $\frac{5}{2}$ kilogram olan bu paketteki fındık miktarı ceviz miktarının $\frac{1}{5}$ 'idir.

Buna göre Antep fıstığının kütlesinin kaç kilogram olduğunu işlemlerinizi göstererek bulunuz.

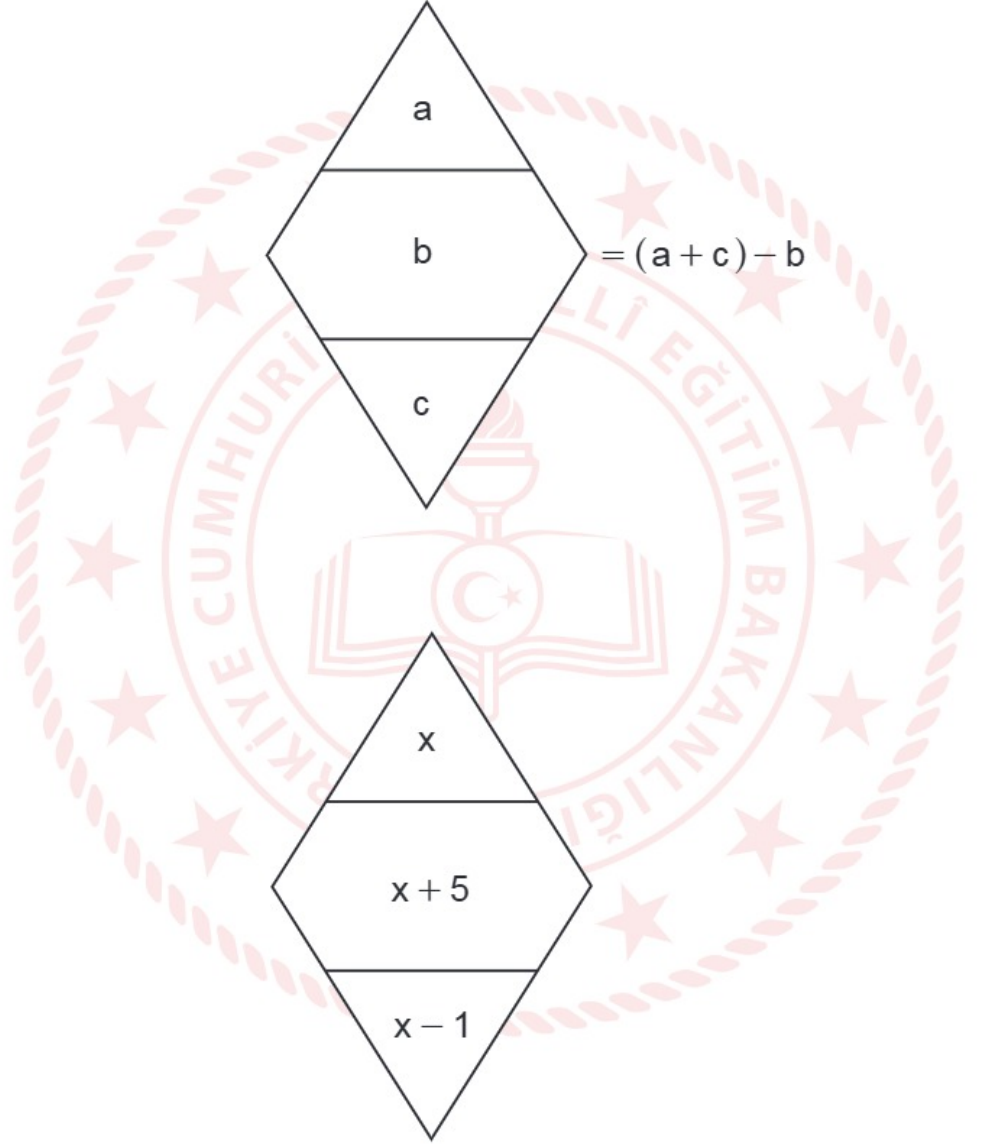
7. Aşağıdaki şemalarda kutularda yazılan ifadelere dairelerdeki işlemler uygulanarak A ve B kutularına yazılacak cebirsel ifadeler elde edilecektir.



Buna göre A ve B kutularına yazılacak cebirsel ifadeleri bulunuz.

8. Aşağıda bir şeklin içerisinde yazılı ifadeler arasında yapılan işlemler gösterilmiştir.

Buna göre,



işleminin sonucunu işlemlerinizi göstererek bulunuz.

1. Aşağıda verilen renkleri dışında özdeş üç kâğıttan; mavi kâğıt 4 eş, sarı kâğıt 6 eş ve yeşil kâğıt 12 eş parçaya ayrılmıştır.



Mavi kâğıttan 1, sarı kâğıttan 2 ve yeşil kâğıttan 3 parça alınarak aşağıdaki gibi uzunluğu 20 cm olan bir şekil elde edilmiştir.



Buna göre, başlangıçtaki kâğıtlardan birinin uzunluğu kaç santimetredir?

(15 puan)

2. $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$ işleminin sonucu kaçtır? bulunuz

(10 puan)

3.

$0,2\bar{7} + 0,\bar{3}$ işleminin sonucu kaçtır? bulunuz

(15 puan)

4. Bir odadaki termometrede sıcaklık 28 dereceyi göstermekte iken odanın sıcaklığını dakikada 4 derece düşürebilen bir klima açılıyor.

Klima açıldıktan 8 dakika sonra odanın sıcaklığı kaç derece olur? bulunuz

(10 puan)

5.

$4 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır? bulunuz

(15 puan)

6. Aşağıda dört ürünün TL cinsinden fiyatları verilmiştir.

Giderler	Fiyat (TL)
Ekmek	
Peynir	$8x + 20$
İçecek	$5x - 15$
Yumurta	$6x + 25$

Bu dört ürünün toplam fiyatı, peynir fiyatının 3 katına eşittir.

Buna göre, ekmeğin fiyatının TL cinsinden cebirsel ifade olarak gösterimini bulunuz

(15 puan)

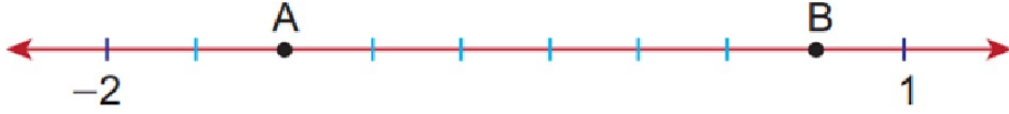
- 7.

$$(7x - 5) - (4 - 3x)$$

işleminin sonucunu bulunuz

(10 puan)

8.



Yukarıdaki sayı doğrusunda -2 ile 1 arası 9 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre,

**A , B noktalarına karşılık gelen sayıları bulunuz
ve büyükten küçüğe doğru sıralayınız**

(10 puan)

Adı Soyadı : Tarih : .../.../...

Sınıfı : 7/

No :

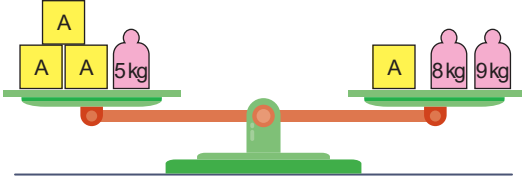
Süre : 40 dk

1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Puan:

1.

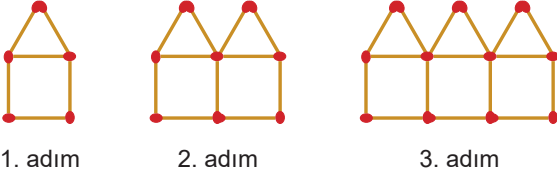
10
Puan



Yukarıda verilen terazi dengede olduğuna göre **A** 'nın kütlesinin kaç kg olduğunu bulunuz.

2.

10
Puan



1. adım

2. adım

3. adım

Yukarıda kibrit çöpleriyle oluşturulmuş bir örüntünün ilk üç adımı verilmiştir. Bu örüntünün 6. adımındaki şeklin kaç kibrit çöpünden oluştuğunu bulunuz.

3. Aşağıda verilen sayı örüntülerinin genel terimlerini bulunuz.

10
Puan

a) 1, 3, 5, 7, 9, ...

Genel Terim:

b) 5, 8, 11, 14, 17, ...

Genel Terim:

4. Aşağıda verilen işlemlerin en sade hallerini bulunuz.

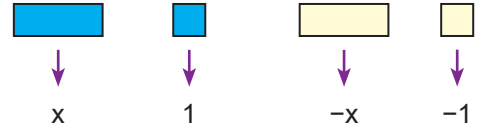
10
Puan

a) $2 \cdot (x + 5) + 3 \cdot (4x - 2)$

b) $5 \cdot (2x - 3) - 3 \cdot (5 - 4x)$

5.

10
Puan



Aşağıda verilen modellemelerin cebirsel ifadelerini yazınız.

a) + =

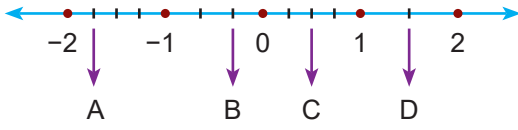
..... + =

b) - =

..... - =

6. Aşağıda verilen sayı doğrusunda harflere karşılık gelen sayıları bulunuz.

12
Puan



A =

B =

C =

D =

7. Aşağıda verilen kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

12
Puan

a) $\frac{9}{20} =$

b) $\frac{8}{125} =$

c) $\frac{18}{24} =$

d) $\frac{13}{11} =$

8.

8
Puan

$$\frac{2}{7} < \frac{4}{A}$$

$$\frac{B}{15} > \frac{2}{5}$$

Yukarıda verilenlere göre A'nın **en büyük** tam sayı değeri ile B'nin **en küçük** tam sayı değerlerinin toplamını bulunuz.

9.

10
Puan

$$\frac{0,25 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + 0,5}{2,5}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucunu bulunuz.

10. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.

8
Puan

$\boxed{A} = A^2$ içine yazılan sayının karesine eşittir.

$\hexagon{B} = A^3$ içine yazılan sayının küpüne eşittir.

Buna göre $\boxed{0,6} \cdot \hexagon{1,5}$ işleminin sonucunu bulunuz.

NOT: Süre 40 dakikadır.

Matematik zaten her zaman vardı. İnsanoğlu onu buldu.
Cahit Arf

BAŞARILAR

.....

ÖĞRENCİ

ADI:
 SOYADI:
 SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
 ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
 MATEMATİK DERSİ 7. SINIFLAR
 1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

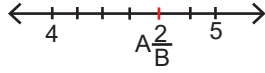
Okulunuzun Adı

.....

Sınav süresi **40** dakikadır. Her sorunun değeri 10 puandır.

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

1. Aşağıdaki sayı doğrusu 4 ile 5 arası 6 eş parçaya bölünerek $A\frac{2}{B}$ rasyonel sayısı gösterilmiştir.



Buna göre $A+B$ tam sayısı kaçtır?

M.7.1.2.3. Devirli olan ve olmayan ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade eder.

2. $-\frac{4}{3}$ ile $\frac{5}{2}$ sayıları arasında kaç tane tam sayı vardır?

M.7.1.2.4. Rasyonel sayıları sıralar ve karşılaştırır.

3. $-\frac{2}{3}, \frac{2}{5}, -\frac{2}{5}, \frac{2}{3}$ rasyonel sayılarını sıralayınız.

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

4. Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $\left(-\frac{4}{6}\right) + \frac{4}{3}$

b) $\left(-1\frac{3}{4}\right) + \frac{5}{8}$

M.7.1.3.2. Rasyonel sayılarla çarpma ve bölme işlemlerini yapar.

5. Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.

a) $\left(\frac{4}{3} - 1\right) \cdot \left(-\frac{6}{8}\right)$

b) $\frac{0,6}{-0,5}$

M.7.1.3.3. Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemleri yapar.

6. $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

M.7.1.3.4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.

7. $\left(-\frac{1}{2}\right)$ küpünün karesine bölümü kaçtır?

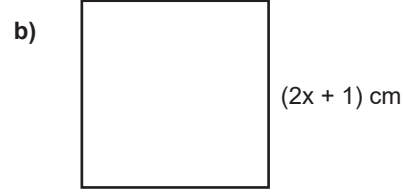
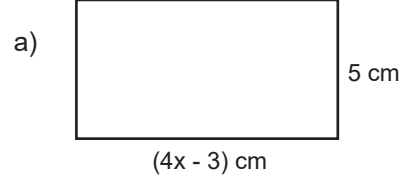
M.7.1.3.5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

8. Ekin, ödevinin $\frac{2}{5}$ 'sini bitirmiştir. 28 soru daha çözerse $\frac{3}{4}$ bitirmiş olacaktır.

Buna göre Ekin'in ödevinin tamamı kaç sorudan oluşmaktadır?

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

9. Aşağıda verilen dikdörtgen ve karenin çevre uzunluklarını santimetre cinsinden cebirsel olarak ifade ediniz.



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

10. Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

a) $6 \cdot (4 - a)$

b) $(-5) \cdot (6a - 3)$

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

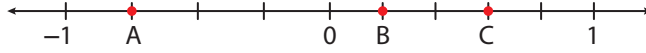
1. Soru
(..... puan)2. Soru
(..... puan)3. Soru
(..... puan)4. Soru
(..... puan)5. Soru
(..... puan)6. Soru
(..... puan)7. Soru
(..... puan)8. Soru
(..... puan)**Kazanım:** M.7.1.1.5. Tam sayılarla işlemler yapmayı gerektiren problemleri çözer.

1. Bir bilgisayar oyununda başarılı olunan her görevde 50 puan, başarısız olunan her görevde ise -35 puan verilmektedir.

Her başarılı görevden sonra bir başarısız görev yapıldığına göre 18 görevi tamamlayan bir oyuncu oyun sonunda toplam kaç puan almıştır?

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

2.

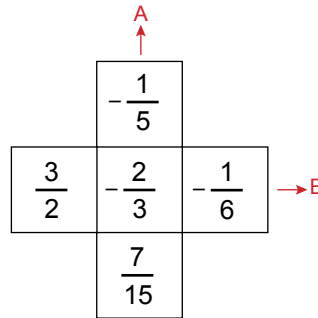


Yukarıdaki sayı doğrusunda -1 ile 0 arası 4 eş parçaya, 0 ile 1 arası 5 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre işaretli A, B ve C noktalarına karşılık gelen kesirleri bulunuz.

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

3.



Yukarıdaki şekilde aynı sütundaki rasyonel sayılar toplanarak A, aynı satırdaki rasyonel sayılar toplanarak B bulunuyor.

Buna göre A - B farkı kaçtır?





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

4.

$$5 - \frac{2}{3 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}$$

işleminin sonucunu bulunuz.

Kazanım: M. 7. 1. 3. 4. Rasyonel sayıların kare ve küplerini hesaplar.

5. $\left(-\frac{2}{5}\right)^2 - \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$

işleminin sonucunu bulunuz.

Kazanım: M. 7. 1. 3. 5. Rasyonel sayılarla işlem yapmayı gerektiren problemleri çözer.

6. Tonguç test kitabının $\frac{3}{4}$ 'ünün $\frac{5}{6}$ 'sını çözmüştür.

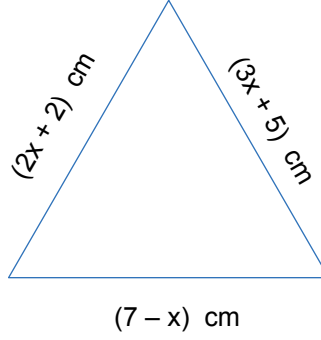
Kitap 264 sayfa olduğuna göre çözülmeyen sayfa sayısı kaçtır?





Kazanım: M. 7. 2. 1. 1. Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

7.



Yukarıda verilen üçgenin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi yazınız.

Kazanım: M. 7. 2. 1. 2. Bir doğal sayı ile bir cebirsel ifadeyi çarpar.

8.

Meyve Çeşidi	Fiyat (TL)
Elma	$4x - 2$
Portakal	$x + 8$
Armut	$15 - 2x$

Yukarıda verilen tabloda bir manavdaki meyvelerin birer kilogramlarının fiyatları verilmiştir.

Halil amca bu manavdan 1 kg elma, 3 kg portakal ve 2 kg armut almıştır.

Buna göre Halil amca manava kaç TL ödeme yapmıştır?

