



7.Sınıf
2025-2026 Eğitim
Öğretim Yılı

Matematik Dersi
1.Dönem 2.Yazılı
Örnek Sınav Senaryoları

İçindekiler :

- 1.Senaryo
- 2.Senaryo
- 3.Senaryo
- 4.Senaryo
- 5.Senaryo
- 6.Senaryo

Soruların çözümlerine Youmattv youtube kanalından ulaşabilirsiniz.



Tüm öğrencilere ve öğretmen arkadaşlarımıza faydalı olması dileğiyle...

Burak Yerli- Gülben Yerli

1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 1



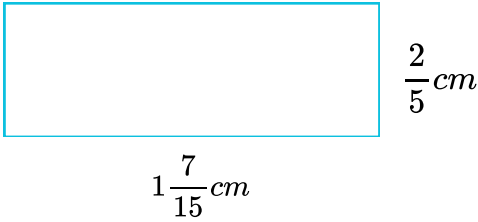
Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

1- Aşağıdaki rasyonel sayıları büyükten küçüğe sıralayınız.

$$\frac{3}{5}, \frac{13}{3}, 3\frac{2}{7}$$

$$-\frac{2}{7}, \frac{-11}{14}, -1\frac{6}{7}$$

2- Aşağıda verilen dikdörtgenin çevre uzunluğunu bulunuz.



3- $(1 + \frac{1}{2}) \cdot (1 + \frac{1}{3}) \cdot (1 + \frac{1}{4}) \cdot \dots \cdot (1 + \frac{1}{20})$

Yukarıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

4- $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ Yukarıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

5- 45 litrelik zeytinyağı her biri $\frac{3}{5}$ litrelik şişelere konulursa en az kaç şişe gerekir ?

6- 1200 kg cevizin 1.gün $\frac{3}{4}$ 'ü ikinci gün $\frac{1}{12}$ 'si satılmıştır. Geriye kaç kg ceviz kalmıştır ?

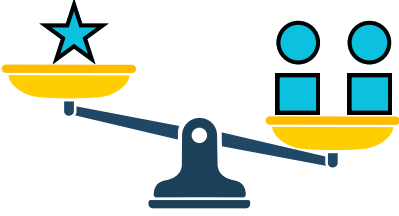
7-

$$3.(4x + 3)$$

Yukarıdaki işlemin sonucunu bulunuz.

8- Genel terimi $4n-7$ olan örüntünün 5.terimini bulunuz.

9-



□ = 9 kg

● = 6 kg

★ = 5 kg

Yanda dengede olmayan bir terazi verilmiştir. Bu terazinin sol tarafında bir yıldız , sağ tarafında 2 çember 2 adet kare şekli konulmuştur. Son durumda terazinin dengede olabilmesi için sol tarafa en az kaç tane yıldız şeklinden konulmalıdır. (Şekillerin birer tanesinin kütlesi verilmiştir ?

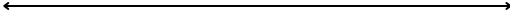
1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 2

Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

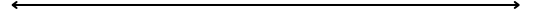
- 1- 30 soruluk bir sınavda her doğru cevap için +7 puan her yanlış cevap için -2 puan veriliyor. Boş sorulara puan verilmemektedir.
Bu sınavda 21 doğru 3 boş yapan bir öğrenci tüm soruları cevapladığına göre kaç puan almıştır ?

- 2- Aşağıdaki rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

$$-\frac{3}{7}$$



$$\frac{14}{5}$$



- 3- $(\frac{1}{13} + \frac{4}{7} - \frac{9}{17}) + (\frac{3}{7} - \frac{8}{17} + \frac{12}{13})$ işleminin sonucunu bulunuz.

- 4- $3\frac{1}{2} \div \frac{2}{5}$ işleminin sonucunu bulunuz.

- 5- $(\frac{-2}{5})^2 + (\frac{1}{2})^3$ işleminin sonucunu bulunuz.

6- Ali Bey maaşının önce $\frac{3}{7}$ 'nü daha sonra kalan maaşının $\frac{1}{4}$ 'ni harcamıştır.

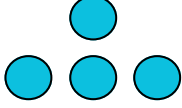
Geriye 27.000 TL'si kaldığına göre Ali Bey'in maaşı kaç tl'dir ?

7- Emre'nin $(3x + 5)$ kg elması vardır. Elma bu elmaların $(x - 5)$ kg'mını arkadaşına veriyor. Emre'nin elinde son durumda kalan elmaların kg cinsinden veren cebirsel ifadeyi yazınız.

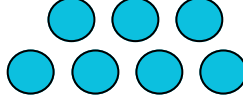
8- Yukarıda gösterilen örüntünün genel terimini yazınız.



1.Adım



2.Adım



3.Adım

1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 3

Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

- 1- Bir klima odanın sıcaklığını her 15 dakikada 2 derece yükseltiyor. Odanın sıcaklığı 17 derece olduğunda klima çalıştırılıyor. Klima 2 saat aralıksız çalışırsa odanın sıcaklığı en son kaç derece olur ?

2- $2\frac{3}{5} = 2, B$ $-\frac{3}{8} = -0,37A$

A ve B birer rakamdır. Yukarıdaki eşitliklere göre A+B en az kaçtır ?

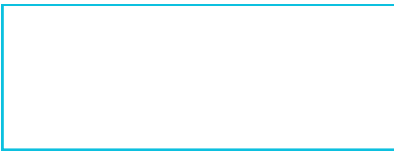
- 3- Aşağıdaki sayıların ondalık gösterimlerini yapınız.

$$\frac{3}{11}$$

$$\frac{47}{3}$$

- 4- $\frac{1}{5} < \frac{\square}{15} < \frac{2}{3}$ eşitliğine göre \square sembolü yerine yazılabilecek tam sayıları yazınız.

5-



$$2\frac{1}{5}m$$

Yanda verilen dikdörtgenin alanı $\frac{1}{5}m^2$ olduğuna göre
Bu dikdörtgenin çevre uzunluğunu bulunuz.

6- \square : İçine yazılan rasyonel sayının karesini alır.

\bigcirc : İçine yazılan rasyonel sayının küpünü alır.

Örneęin ; $\square \frac{1}{4} = \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1^2}{4^2} = \frac{1}{16}$

Buna göre ; $\square \frac{-2}{3} \div \bigcirc \frac{-1}{3}$ işleminin sonucunu bulunuz

7- 800 km'lik bir yolun önce $\frac{3}{8}$ 'n giden araç daha sonra kalan yolun $\frac{1}{10}$ 'ni gidiyor.

Aracın gitmesi gereken kaç km yolu kalmıştır ?

8- Bir havuzun $\frac{6}{17}$ 'si doludur. Bu havuza 25 litre daha su eklenirse havuzun yarısı dolmuş oluyor.

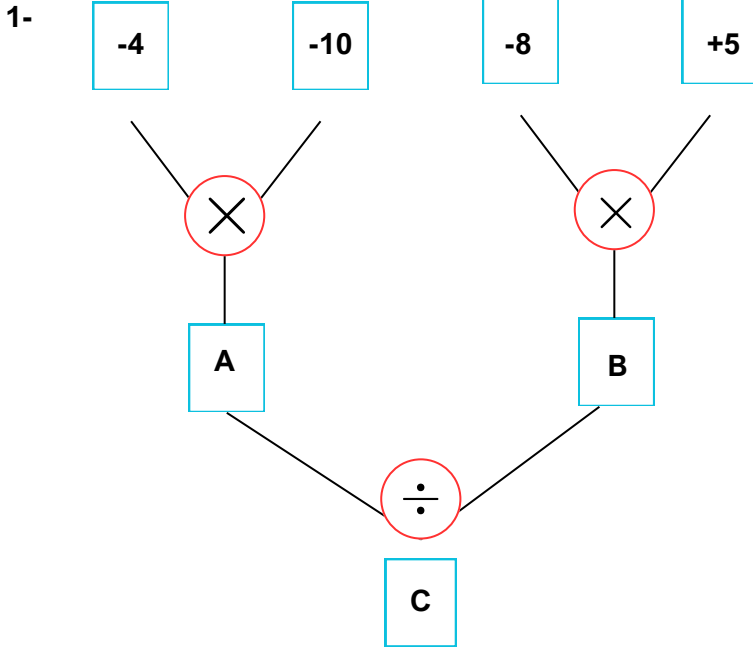
Buna göre başlangıçta havuzun içinde kaç litre su vardır ?

9- Bir tanesinin fiyatı ($4x - 5$) tl olan kalemlerden 12 tane alan birisinin ödeyeceği creti tl cinsinden belirten cebirsel ifadeyi yazınız.

1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 4



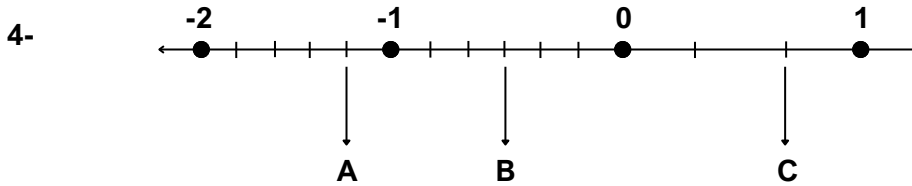
Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.



Yandaki işlem diyagramına göre A, B ve C yerlerine gelmesi gereken tam sayıları bulunuz.

2- $\frac{17}{32}, \frac{-13}{26}, \frac{-11}{39}, \frac{1}{23}$ rasyonel sayılarını büyükten küçüğe sıralayınız.

3- $\frac{1 + \frac{1}{3}}{2 - \frac{1}{6}}$ işleminin sonucunu bulunuz.



Yukarıdaki sayı doğrusunda A,B ve C rasyonel sayılarının yerleri gösterilmiştir.Buna göre aşağıda istenilen değerleri bulunuz.

$$A^2 =$$

$$B^3 =$$

$$C^2 =$$

5- Sevda bir kitabın $\frac{3}{4}$ 'ünün $\frac{1}{5}$ 'ni okumuştur.

Geriye okuması gereken 51 sayfası kaldığına göre sevda bu kitapta kaç sayfa daha okursa kitabın yarısını bitirmiş olur ?

6 ve 7.soruları bu tabloya göre cevaplayınız.

Ürün	Fiyatı (TL)
Kalem	$3x - 7$ TL
Defter	

Yanda bir kirtasiyede satılan ürünlerin birer adetlerin fiyatı tl cinsinden cebirsel olarak verilmiştir.

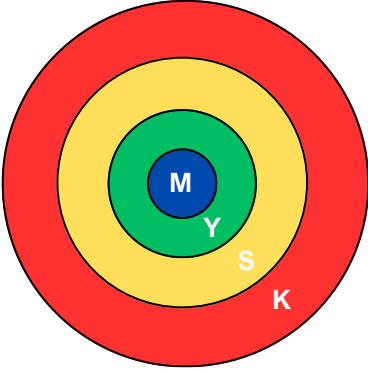
6- Bir defterin fiyatı bir kalemin fiyatından $(2x - 3)$ TL az ise defterin fiyatını tl cinsinden cebirsel olarak bulunuz.

7- Bu ürünlerden 2 kalem ve 3 defter alan birisi toplam kaç tl ödeme yapar ?

1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 5

Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

1-



M : +50

K : -5

Y : +20

S : +10

Yanda bir dart tahtası ve bölgelere yapılan bir isabetli atış sonucunda alınabilecek puanlar verilmiştir. İsabetsiz atışlara puan verilmeyecektir.

Ali bu dart tahtasına 8 atış yapmış ve atışları 4 farklı bölgeye de isabet etmiştir.

Bu atışlardan 3 tanesi kırmızı bölgeye , 2 tanesi mavi bölgeye , 1 tanesi yeşil bölgeye , 2 tanesi ise sarı bölgeye gelmiştir.

Toplam kaç puan almıştır ?

2- A ve B birer rakamdır.

$$0,\overline{AB} = \frac{16}{33} \text{ eşitliğine göre } A+B \text{ kaçtır ?}$$

3- Aşağıda verilen devirli sayıları rasyonel sayıya çeviriniz.

$$0,5\overline{2} =$$

$$0,4\overline{5} =$$

4- $-1\frac{1}{2}, \frac{-12}{7}, \frac{-3}{4}$ rasyonel sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

5- $1\frac{3}{4}m$ $\frac{1}{3}m$ $\frac{9}{10}m$ $\frac{3}{5}m$

Yukarıda iki farklı tahta parçası kenar uzunluklarıyla beraber verilmiştir. Bu tahta parçalarının çevreleri farkını bulunuz.

6- $\frac{-3}{5}$ rasyonel sayısının toplamaya göre tersi A , $\frac{1}{3}$ rasyonel sayısının çarpmaya göre tersi B ise

$(A+B) \div (A.B)$ işleminin sonucunu bulunuz.


7- $2 + \frac{15}{4 - \frac{16}{\square}} = 5$ olduğuna göre \square sembolü yerine hangi sayı gelmelidir ?

8- $(\frac{A}{3})^3 = \frac{8}{-27}$ $(-\frac{2}{5})^B = \frac{4}{25}$ olduğuna göre A^B işleminin sonucunu bulunuz.

9- İlhan bey maaşının $\frac{2}{5}$ 'sini ev kirasına, geriye kalan maaşının $\frac{3}{4}$ 'ünü mutfak masraflarına harcadı.

Mutfak masrafı ev kirasından 2000 tl fazla olduğuna göre İlhan Bey'in maaşı kaç tl'dir ?

10-  : x

 : 1

 : -1

modelleri verilmiştir.

Buna göre ;

$$\left(\begin{array}{c} \square \\ \square \\ \square \\ \circ \\ \circ \end{array} \right) - \left(\begin{array}{c} \square \\ \square \\ \star \\ \star \end{array} \right)$$

işleminin sonucunu yazınız.

1.Dönem 2.Yazılı Soruları
Senaryo - 6



Cevap anahtarı ve çözüm videosu için okutunuz.

1- $\frac{(-4) \cdot (+3) \cdot (-2)}{(-3) \cdot (-1) \cdot (+2)}$ işleminin sonucu kaçtır ?

2- $-3^3 + (-1^0) - (-2)^2$ işleminin sonucu kaçtır ?

3-

$\frac{-3}{4}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{5}{0}$
-5	$\frac{0}{4}$	$0,2$

Yanda verilen sayılardan kaç tanesi rasyonel sayıdır?

4- Aşağıda verilen rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

$$\leftarrow \frac{-17}{3} \rightarrow$$

$$\leftarrow \frac{15}{7} \rightarrow$$

5- $\frac{1 - \frac{1}{5}}{3 + \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

6- Aşağıdaki rasyonel sayıların karesi ve küplerini hesaplayınız.

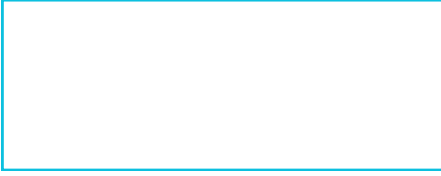
$$\left(\frac{3}{4}\right)^2 =$$

$$\left(\frac{-5}{3}\right)^3 =$$

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

$$-\left(-\frac{3}{4}\right)^2 =$$

7-



$$1\frac{3}{10}m$$

$$\frac{2}{5}m$$

Yandaki dikdörtgenin kısa ve uzun kenarı $\frac{1}{2}m$ uzatılırsa yeni oluşan dikdörtgenin alanı ilk dikdörtgenin alanından kaç m^2 fazladır ?

8-

+	$3x + 7$	B
$4x - 2$	A	
$5x - 4$		$x + 3$

Yandaki cebirsel ifade toplam tablosuna göre $A + B$ kaçtır ?