



Çözüm
videosu için
okutunuz.

7. SINIF MATEMATİK 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI



1 Aşağıda tabloda verilen işlemleri sonuçlarını bulunuz.

$(-4) + (-5) =$	$(-7) \cdot (-5) =$	$(-2) - (-10) =$
$(-7) + (+4) =$	$(+12) \cdot (-8) =$	$(-15) : (-3) =$
$(-4) - (-10) =$	$(-48) : (+12) =$	$(-8) + (-5) - (+14) =$

2 Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

a) Bir denizaltı deniz seviyesinin 40 metre altındayken dakikada 3 metre yükselmektedir.

Buna göre 8 dakika sonra bulunduğu yerin deniz seviyesine göre tam sayı değerini yazınız.

b) 20 soruluk bir sınavda her doğru cevap için +8 puan verilmekte , her yanlış cevap için -3 puan verilmektedir. Bu sınava katılan öğrenciler sınavda boş soru bırakmamıştır.

Aşağıda bu sınavdaki bazı verilmiş öğrencilerle ilgili boş bırakılan verileri bulup tabloyu doldurunuz.

Öğrenci ismi	Doğru cevap sayısı	Yanlış cevap sayısı	Puan
Aslı	14		
Buket		8	

3 Aşağıda verilen iki rasyonel sayının hangi iki tamsayı aralığında olduğunu bulup, sayı doğrusu gösterimini yapınız.

Rasyonel sayı	Ardışık iki tam sayı aralığı	Sayı doğrusu gösterimi
$\frac{-7}{3}$		$\leftarrow \hspace{10em} \rightarrow$
$\frac{19}{4}$		$\leftarrow \hspace{10em} \rightarrow$

4 Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

$(-3)^2 =$

$-5^0 =$

$(-5)^3 =$

$-7^2 =$

$+2^4 =$

$9^1 =$

$-1^3 =$

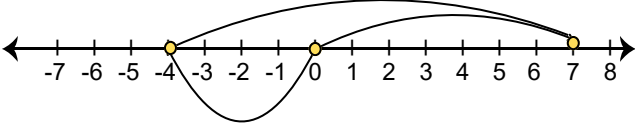
$(-12)^0 =$

5 Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a) $(-2)^3 + 3^2 =$

b) $(-5)^2 - (-5^2) =$

6) Aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilen işlemi yazınız.



7) Aşağıdaki rasyonel sayıları ondalık sayıya, ondalık sayıları rasyonel sayıya çeviriniz.

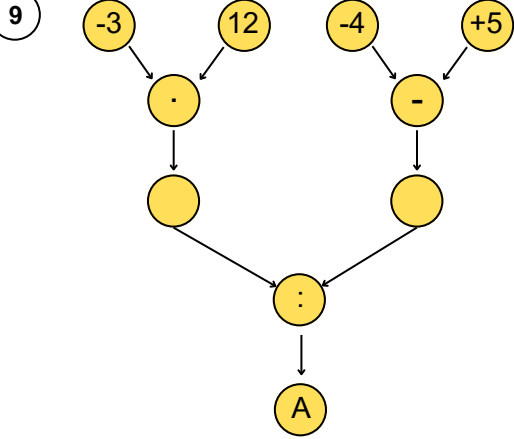
Rasyonel Sayı	Ondalık sayı
$-\frac{7}{4}$	
$\frac{3}{8}$	
$-\frac{13}{9}$	

Ondalık Sayı	Rasyonel Sayı
2,4	
$0,\bar{7}$	
$1,2\bar{5}$	

8) Aşağıda çarpma işleminin özelliklerini kullanarak kolay yoldan işlemler yapılmıştır. İşlemleri inceleyerek verilemeyen sembollerin değerini bulunuz. İşlemlerde kullanılan özelliği yazınız.

- ➔ $[(-7) \cdot (+5)] \cdot \square = (-7) \cdot [(+5) \cdot (-3)]$
- ➔ $(-6) \cdot \bigcirc = 0$
- ➔ $1 \cdot \triangle = (-10)$
- ➔ $(-14) \cdot (+7) = \star \cdot (-14)$

Sembolün Değeri	İşlemlerde kullanılan özellik
$\square =$	
$\bigcirc =$	
$\triangle =$	
$\star =$	



Yandaki işlem şemasına göre A tam sayısının değerini bulunuz.

10) -6 sayısının toplama işlemine göre tersi A tam sayısı, +2 sayısının toplama işlemine göre tersi B tam sayısıdır. Buna göre aşağıda verilen soruların cevaplarını bulunuz.

a) $A + B$ işleminin sonucu kaçtır ?

c) B^A işleminin sonucu kaçtır ?

b) $B - A$ işleminin sonucu kaçtır ?

d) $(A \cdot B) + (A : B)$ işleminin sonucu kaçtır ?