	<b>YAZILI HOCAM © ORTAOKULU</b>		<b><u>PUAN</u></b>	
	<b>7. SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2. SINAV</b>			
	<b>AD</b>			<b><u>TARİH</u></b>
	<b>SOYAD</b>			...../12/20..
	<b>OKUL NO</b>			.....
<b>SINIF</b>	..... /.....			

**1) Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise (D) yanlış ise (Y) yazınız. (5x2=10p)**

- ❖ (.....)Rasyonel sayılarla çarpma işlemi yaparken 1. sayı ile 2.sayının yerleri değişirse sonuç da değişir.
- ❖ (.....)Negatif rasyonel sayılar 0 (sıfır)'dan daha büyüktür yazilihocam.com.
- ❖ (.....)Pozitif rasyonel sayılar negatif rasyonel sayılardan daha büyüktür.
- ❖ (.....)İki pozitif tam sayının çarpımı negatiftir.
- ❖ (.....)-1 tam sayısının çift kuvveti pozitif, tek kuvveti negatif işaretlidir.
- ❖ (.....) Cebirsel ifadeler oluşturulurken genelde kullanılan harfler değişken olarak adlandırılır.

**2)Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle tamamlayınız (5x2=10p)**

- 2 ile  $(3-5x)$  cebirsel ifadesinin çarpımı ..... cebirsel ifadesine eşittir.
- Pozitif bir sayının negatif bir sayıya bölünmesinde sonuç ..... işaretlidir.
- Her tam sayı paydasına ..... yazılarak rasyonel olarak ifade edilebilir.
- Rasyonel sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı ..... 'tır.
- Bir cebirsel ifadede bilinmeyenleri ve üsleri aynı olan terimlere ..... terim denir.

**3) Kuralı “ $7n - 3$ ” olan bir sayı örüntüsünün ilk 5 adımını yazınız. yazilihocam.com (5p)**

-----

**4) Aşağıdaki terimlerden benzer olanlarını eşleştiriniz. (5x1=5p)**

2a	12x
6ab	9ab
8x	7a
$3x^2$	4c
-19c	$-11x^2$

**5)Aşağıda verilen işlemleri yapınız. (3x10=30p)**

a)

$$1\frac{7}{8} : 1\frac{6}{24} =$$

b)

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

c)

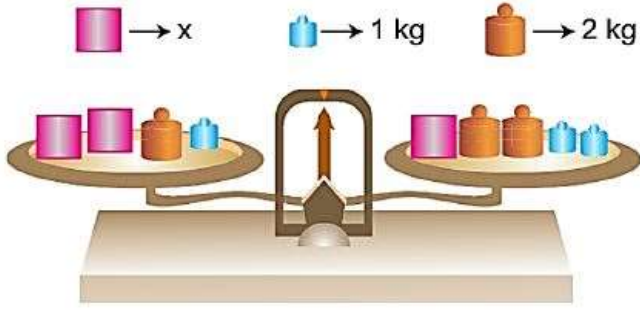
$$\frac{1 + \frac{2}{3}}{1 - \frac{1}{3}}$$

**6) Aşağıdaki örüntüye göre A+B kaçtır. (5p)**

5, 10, 15, A, 15, B, 35


## ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (7x5=35p)

1)



Yukarıdaki eşit kollu terazi dengededir.

**Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmak, terazinin denge durumunu bozmaz?**







- A) Sağ kefeye 2 kg, sol kefeye 1 kg eklemek
- B) Sağ kefeye  kütlesini eklemek, sol kefedен  kütlesini çıkarmak
- C) Sağ kefedен ve sol kefedен birer kg çıkarmak
- D) Sağ kefeye  kütlesini eklemek, sol kefeye 1 kg eklemek

2)



Yukarıdaki terazi denge durumundadır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi uygulanırsa terazideki denge bozulur?**

- A) Kefelerden birer tane  almak
- B) Kefelere birer tane  koymak
- C) Sol kefeye bir tane  koyup kefeye üç tane  koymak
- D) Sol kefeye iki tane  koyup sağ kefeye  koymak.

3)

$$-6x + 7m - 3 + K$$

**Yukarıdaki cebirsel ifade kaç terimlidir?**

- A)4
- B)3
- C)2
- D)1

4)

$$2\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$$

**İşleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $\frac{-7}{4}$
- B)  $\frac{-5}{2}$
- C)  $\frac{5}{2}$
- D)  $\frac{7}{4}$

5) Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

- A)  $\frac{8}{25}$
- B)  $\frac{0}{36}$
- C)  $\frac{45}{0}$
- D)  $\frac{-8}{25}$

6)  $(-\frac{1}{2})^3 + (\frac{1}{3})^2$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{72}$
- B)  $-\frac{1}{72}$
- C)  $\frac{1}{9}$
- D)  $\frac{-1}{9}$

7)  $(-3a-10) + (9a+11)$

İşleminin sonucu hangisidir?

- A)  $6a-1$
- B)  $6a+1$
- C)  $-6a+1$
- D)  $-6a-1$

Not: Sınav süresi 1 ders saatidir. Testler 5 puandır.  
Sınav toplam 100 puandır.