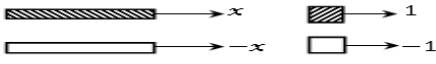


2019/2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI PROFİLO ORTAOKULU 7D SINIFININ SEÇMELİ MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SORULARIDIR

Adı-Soyadı:	Sınıfı-Şubesi :	7D	Tarih:	25/12/2019 ÇARŞAMBA	Aldığı Puan:	SAYIYLA	YAZIYLA
Numarası:	Sınav Süresi	40 DAKİKA	GÜZEL SÖZ:	"BİSMİLLAH HER HAYRIN BAŞIDIR."			

<p>SORU 1) Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olup olmadıklarına karar veriniz. Doğru olan ifadelerin başına "D" harfini ,yanlış olan ifadelerin başına ise "Y" harfini yazınız. (8 PUAN)</p> <p>A) () Rasyonel sayılarda bölme işleminin değişme özelliği vardır.</p> <p>B) () Rasyonel sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı "0" dır.</p> <p>C) () Rasyonel sayılarda çarpma işleminin etkisiz elemanı "1" dir.</p> <p>Ç) () Rasyonel sayılarda çarpma işleminin yutan elemanı "0" dır.</p> <p>D) () Rasyonel sayılarda bölme işleminin etkisiz elemanı "0" dır.</p> <p>E) () Rasyonel sayılarda çarpma işleminin toplama ve çıkarma işlemi üzerinde sağdan ve soldan dağılma özelliği vardır.</p> <p>F) () Pozitif rasyonel sayıların küpleri negatif işaretlidir.</p> <p>G) () 0 hariç tüm rasyonel sayıların sıfırcı kuvveti 1'e eşittir</p>			<p>SORU 8) Aşağıda verilen sayıların oluşturduğu örüntülerin kuralını bulunuz.(5 PUAN)</p> <p>a. -3 ,-1 ,1,3 ,5</p> <p>Kuralı:</p> <p>b. 9 ,12, 15 ,18, 21</p> <p>Kuralı:</p>		
<p>SORU 2) Aşağıda verilen çarpma ve bölme işlemlerini yapınız. Bulduğunuz sonuçların <u>en sade halini</u> yazınız.(6 PUAN)</p>			<p>SORU 9) $4n - 7$ kuralı ile verilen örüntünün 5.sayısı ile 12. sayısının toplamını bulunuz.(5 PUAN)</p>		
<p>A) $\frac{2}{3} : \left(-\frac{4}{6}\right) =$</p> <p>B) $\frac{0}{100} : \frac{12}{16} =$</p> <p>C) $\frac{19}{46} : \frac{38}{92} =$</p>			<p>SORU 10) Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız. Bulduğunuz sonuçların <u>en sade halini</u> yazınız.(6 PUAN)</p> <p>A) $\frac{7}{4} - \frac{4}{5} =$</p> <p>B) $\frac{12}{9} + \left(\frac{4}{3}\right) =$</p> <p>C) $\left(-\frac{2}{8}\right) + (8) =$</p>		
<p>Ç) $\left(-\frac{2}{8}\right) : \frac{4}{2} =$</p> <p>D) $\left(-\frac{12}{6}\right) : \frac{6}{3} =$</p> <p>E) $\left(\frac{-8}{4}\right) : \left(\frac{-6}{2}\right) =$</p>			<p>SORU 11)</p> <p>$\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{3}\right) : \frac{7}{10}$ işleminin sonucu kaçtır? (4 PUAN)</p> <p>A) $\frac{21}{10}$ B) $\frac{23}{10}$ C) $\frac{27}{10}$ D) $\frac{29}{10}$</p>		
<p>SORU 3) Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?(5 PUAN)</p> <p>A) $-6x+x$ B) $-8x+3x$</p> <p>C) $-4x-x$ D) $19x-14x$</p>			<p>SORU 12)</p> <p>$\frac{2}{8} : \frac{4}{16}$ işleminin sonucunun çarpma işlemine göre tersinin <u>en sade halini</u> bulunuz.(5 PUAN)</p>		
<p>SORU 4) Bir dikdörtgenin uzun kenarı $(4x + 3)$, kısa kenarı $(3x - 1)$ cm olduğuna göre dikdörtgenin çevresi kaç cm dir? (5 PUAN)</p> <p>A) $7x + 2$ B) $14x + 4$</p> <p>C) $12x - 3$ D) $8x - 2$</p>			<p>SORU 13) Yakup öğretmen, cebirsel ifadeler konusunu işlerken küçük kartlar hazırlıyor. Kartların ön yüzüne bir cebirsel ifade, arka yüzüne ise o cebirsel ifadenin bazı özelliklerini yazıyor.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>• Sabit terimi 2'dir.</p> <p>• Tek bilinmeyen vardır.</p> <p>• Kat sayılar toplamı 3'tür.</p> </div> <p>Yukarıda hazırlanan bu kartlardan biri gösterilmiştir. Buna göre kartın arka yüzü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?(5 PUAN)</p> <p>A) $4x+2$ B) $5x-2$ C) $x+2$ D) $12x+1$</p>		
<p>SORU 5) Aşağıdaki kutucuklara gelmesi gereken uygun sayıları yazınız. (4 PUAN)</p> <p>A) $\frac{15}{8} + \frac{16}{7} = \frac{16}{7} + \Delta$</p> <p>B) $\Delta + \left(-\frac{5}{7}\right) = -\frac{10}{8} + \left(-\frac{5}{7}\right)$</p> <p>C) $\left(-\frac{3}{7} + \Delta\right) + \frac{24}{27} = \frac{24}{27} + \left(-\frac{3}{7} + \frac{6}{13}\right)$</p> <p>D) $\left(-\frac{1}{6}\right)X \Delta = \frac{3}{9}X\left(-\frac{1}{6}\right)$</p>			<p>SORU 14)Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız. (5 PUAN)</p> <p>() a. $\frac{1}{10}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi 0,1'dir.</p> <p>() b. $\frac{14}{9}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi 1,5'tir.</p> <p>() c. 5,2 ondalık gösterime sahip rasyonel sayı $\frac{26}{5}$'tir.</p> <p>() ç. -1,4 ondalık gösterime sahip rasyonel sayı $\frac{7}{5}$'tir.</p> <p>() d. 6,7131313... sayısı $6,7\overline{13}$ ile gösterilir.</p>		
<p>SORU 6) $(5m+2) - (3-8m)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir? (5 PUAN)</p> <p>A) $2m-1$ B) $-2m+5$</p> <p>C) $5-12m$ D) $13m-1$</p>					
<p>SORU 7) $a = \frac{2}{5}$, $b = \frac{8}{15}$, ve $c = \frac{1}{3}$ rasyonel sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?(5 PUAN)</p> <p>A) $a < b < c$ B) $b < c < a$</p> <p>C) $c < a < b$ D) $a < c < b$</p>					
<p>SORU 15)(5 PUAN)</p>					



Yukarıda verilere göre modellenen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 3$ B) $4x - 5$
C) $7x + 3$ D) $-3x + 2$

SORU 18) İclal hafta sonunda $(a + 12)$ sayfa kitap okumuştur . Samet ise İclal'in okuduğunun 4 katı kadar sayfa kitap okumuştur. Buna göre İclal ve Samet'in okuduğu toplam sayfa sayısını gösteren cebirsel ifadeyi yazınız.(6 PUAN)

SORU 16) Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını bulalım.(6 PUAN)

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

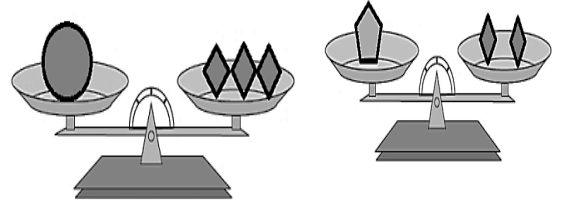
$$\left(\frac{1}{4}\right)^3$$

$$\left(-\frac{3}{10}\right)^2$$

SORU 17) Bir asansörde -3. katta bulunan bir kişi, asansör 15 kat yukarı çıktığında kaçınıcı kata ulaşmış olur?(5 PUAN)

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12

SORU 19)(5 PUAN)



Yukarıda verilen teraziler dengededir. Buna göre bir terazinin kefelerinde aşağıdakilerin hangisindeki kütleler bulunursa terazi dengede olur?

1.kefe

2.kefe

- A)
- B)
- C)
- D)