|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı:**  **Soyadı:**  **Sınıf: No:** | **2018/2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  **ÇOBANLAR YAVUZ SELİM ORTAOKULU 7-C SINIFI**  **MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 2. SINAV SORULARIDIR** | **31.12.2018**  **Notu:** |

**1)** Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara **D**, yanlış olanlara **Y** yazınız. **(5 Puan)**

**(….)** Bir rasyonel sayının küpü bulunurken sayı 3 kere yazılarak toplanır.

**(….)** sayısı sıfırdan büyüktür.

**(….)** Bir cebirsel ifadede birden fazla sabit terim bulunabilir.

**(.…)** İçinde bilinmeyen bulunan eşitliklere cebirsel ifade denir.

**(….)** Bir rasyonel sayıyı toplama işlemine göre tersiyle toplarsak sonuç 0(sıfır) olur.

**2)** Aşağıdaki cebirsel ifadelerle ilgili işlemleri yapın.

**(12 puan)**

**a. ( 10x – 7 ) + ( 8 – 17x ) =**

**b. ( 5y + 20 ) – ( 6y – 18 ) =**

**c. 5. ( 12 - 4 x + 7y) =**

**d. 6. ( 3x – 8 ) =**

**3)** Aşağıdaki işlemleri yapınız. **(12 puan)**

**🡺**

**🡺 =**

**🡺 . ( ) =**

**🡺 (−2 ) ∙ =**

**4) Aşağıdaki üslü ifadelerin değerini hesaplayınız.(4 puan)**

* **=**
* **=**

**5) A. Aşağıdaki sözel ifadeleri denklem olarak yazın.**

**(6 puan)**

* Hangi sayının 4 eksiğinin 2 katı 11 ‘ dir ?
* Hangi sayının kendisi ile 5 katının toplamı 18 eder ?
* Hangi sayının 3 katının 1 eksiği, aynı sayının 2 katının 5 fazlasına eşittir ?

**B.** **Aşağıdaki denklemleri sözel ifade olarak yazın.**

**(4 puan)**

* 3a+5 = 17
* 5. ( x – 4 ) = 20

**6) Aşağıdaki örüntülerin kuralını ve istenen terimini bulun. (10 puan)**

* 2 , 5 , 8 , 11,...

*Örüntünün kuralı =*

*120. terimi =*

-----------------------------------------------------------------

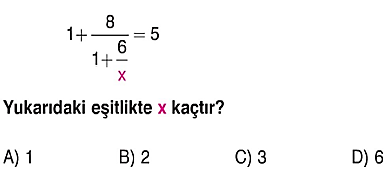
* 8 , 15 , 22 , 29, ...

*Örüntünün kuralı =*

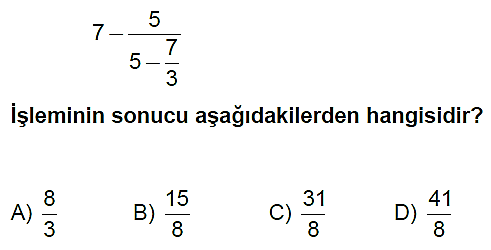
*40. terimi =*

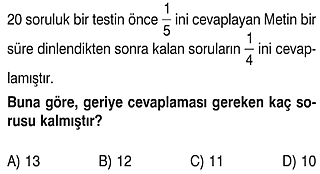
**--------------------------------------------------------------------------------**

**7) (5 puan)**

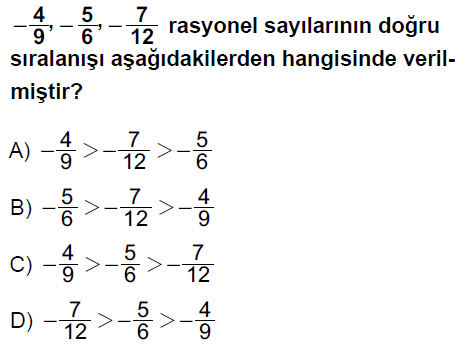


**8) (5 puan)**

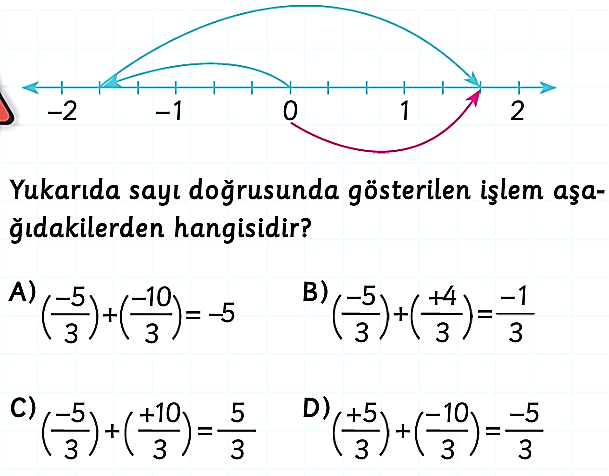
****

**9) (5 Puan)**

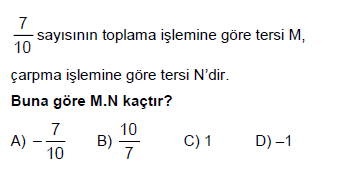
**10) (5 puan)**

****

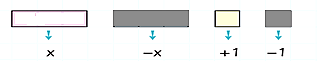
**11) (5 Puan)**

****

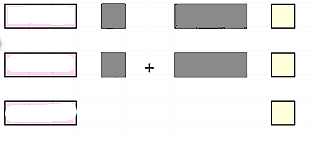
**12) (5 puan)**



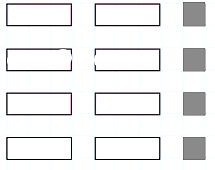
**13) Aşağıdaki modellemelere karşılık gelen işlemleri ve sonucunu yazın. (6 Puan)**

****

**a)**

****

**b)**

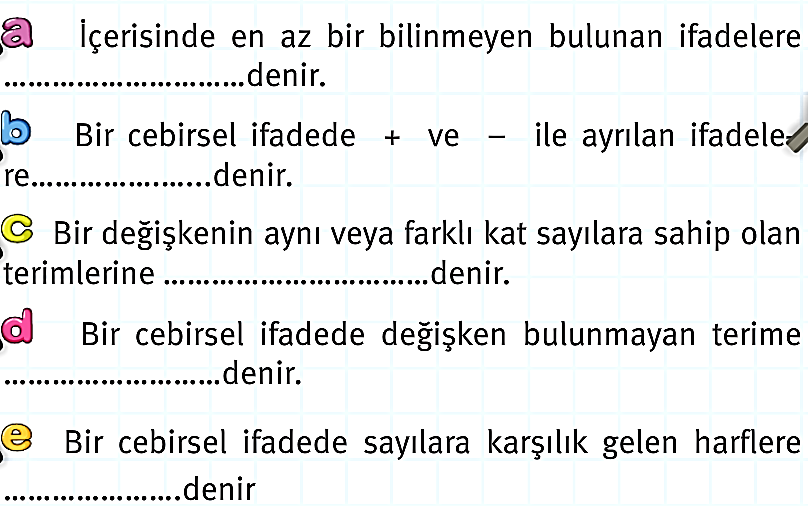
****

**14) 5x + 4y - 8z + 2 cebirsel ifadesinin;**

* Değişkenlerini yazınız. **(1 puan)**
* Terimlerini yazınız. **(2 puan)**
* Sabit terimini yazınız. **(1 puan)**
* Katsayılar toplamını bulunuz. **(2 puan)**

**15) Aşağıda verilen boşlukları uygun ifadeler ile doldurunuz. (5 puan)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Değişken** | **Terim** | **Benzer terim** | **Sabit terim** | **Cebirsel ifade** |



**Sınav süresi 1 ders saatidir. BAŞARILAR :)**

**............................**

**Matematik Öğretmeni**