|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D:\Belgeler\okul\MURAT\MEBlogo.jpg | **2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İSTİKLAL ORTAOKULU**  **PUAN**  **7. SINIF MATEMATİK DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI** | | | |  |
| **ADI** |  | **TARİH**  **22/03/2022** |  |
| **SOYADI** |  |
| **OKUL NO** |  |
| **SINIF** | ….. /…. |

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

* (…..) Bir eşitliğin; her iki tarafına aynı sayı eklenirse veya her iki tarafından aynı sayı çıkarılırsa eşitlik bozulmaz.
* (…..) İçinde bilinmeyen bulunan eşitliklere orantı denir.
* (…..) İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyorsa ya da biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu iki çokluk arasında doğru orantı vardır.
* (…..) Örüntüdeki kuralın harflerle ifade edilmesine genel terim denir.
* (…..) Aynı tür iki çokluğun birbirine bölünmesine oran denir.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **doğru** | **ters** | **k** |
| **n** | **Orantı sabiti** | **örüntü** |

* Bir iş yapılırken işçi sayısı arttıkça işin bitirilme süresi azalır. İşçi sayısı ile işin bitirilme süresi arasında…………..orantı vardır.
* a ve b ters orantılı iki çokluktur. a.b=k ifadesindeki k………………... olarak adlandırılır.
* Çalışılan süre ile alınacak ücret, işçi sayısı ile üretilen iş miktarı, benzin miktarı ile gidilecek yolun uzunluğu, alınan elma miktarı ile ödenecek ücret, un ile yapılan ekmek sayısı……………orantılıdır.
* Örüntülerde genel terim oluşturulurken çoğunlukla………harfi değişken olarak kullanılır.
* Şekillerin ya da sayıların belli bir kurala göre sıralanmasına……………denir.

**3) Aşağıda verilen sayı örüntülerinin genel terimini bulunuz. (5x2=10p)**

* 4,8,12,16,20……..
* 2,5,8,11,14……...
* 4,9,14,19,23……..
* 1,9,17,25,33……..
* 3,8,13,18,23……..

**4)Aşağıda verilen denklemleri çözünüz. (4x5=20p)**

1. **2x-10=20**

**b) x+12=35**

**c) 3x-24=2x**

**d) 9x-3=7x+7**

**5) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (10x5=50p)**

**1.**

**2.**

**3.**

**4. **

**5.**

**6.**

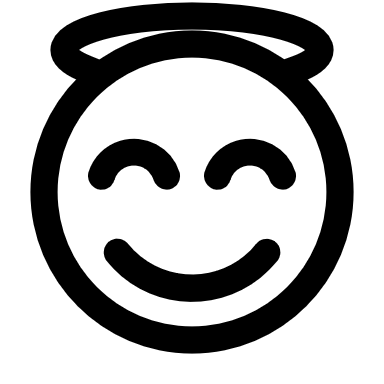
**7.**

****

**8.**

**9.**

**10.**

**Hepinize başarılar **

**Büşra KÖROĞLU**

**Matematik Öğretmeni**

