|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ad:**  **Soyad:**  **Sınıfı:**  **Numarası:** | 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI  MEHMET AKİF ERSOY İMAM HATİP ORTAOKULU  MATEMATİK DERSİ  7. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI | **Toplam**  **puan:** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1)Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.(5p)  a) (.......) Ters orantılı iki çokluğun birbirine bölümü sabit bir sayıya eşittir.  b) (.......) Doğru orantılı çokluklarda çapraz çarpım yapılır.  c) (.......) Üç doğru ikişer ikişer kesişirse üçgensel bir bölge oluşur.  d) (.......) Bir orantıda içler çarpımı dışlar çarpımına eşittir.  e) (.......) İşçi sayısı ile yapılan işin süresi birbirleriyle doğru orantılıdır. | 2)Aşağıda verilen boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (5p)  (DOĞRU,TERS,AÇIORTAY,DÜZ,İÇLER DIŞLAR, 40 ,İÇ TERS ,DIŞ TERS,PARALEL,2/5)  a) İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyorsa ya da biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu iki çokluğa .............................. orantılı çokluklar denir.  b) Bir açıyı iki eş parçaya ayıran ışına .............................. denir.  c) Paralel iki doğru ve bir kesenin oluşturduğu açıların iç kısmında kalıp ters yöne bakan açılara ................denir.  d) Bir sayıyı yüzde 40 arttırmak demek sayıyı .............................. ile çarpmak demektir.  e) Ters orantılı çokluklarda .............................. çarpım yapılır. |
| 3)Aşağıdaki oranları yazınız.(8 p)     1. Gitar çalan kız sayısının bateri çalan erkek sayısına : 2. Gitar çalan erkek sayısının gitar çalanlara: 3. Bateri çalan sayısının gitar çalan sayısına: 4. Bateri çalan kız sayısının toplam öğrenci sayısına: | 4)Bir konferans salonundaki erkek katılımcıların kadın katılımcılara oranı ‘tür.Konferans salonunda 400 kişi olduğuna göre katılımcılardan kaç tanesi kadındır?(8p) |
| 1. a ve b doğru orantılı iki sayıdır. a=12 iken b=4 ise a=18 iken b=? (5p) | 6)Özkan ve Veysel 180 cevizi sırasıyla 2 ve 3 ile ters orantılı olarak paylaştırılıyor buna göre Veysel kaç ceviz almıştır? (8p) |

|  |  |
| --- | --- |
| 7)Aşağıdaki kesirleri yüzde sembolü ile gösteriniz.(8p) | 8)Murat günün %25’ni evde geçiriyordur, buna göre Murat evde kaç saat kalmaktadır?(8p) |
| 1. Bir satıcı 30 tl ye sattığı bir ürünü %15 zam ile satmak istemektedir.Belli bir süre sonra ürün satılmadığı için son fiyat üzerinden %10 indirim yapılmıştır.Buna göre ürünün son fiyatı kaç tl dir?(8p) | 1. Aşağıdaki verilen oran-orantılarda verilmeyenleri bulunuz.(8p) |
| 1. Aşağıda verilen çoklukların yüzdelerini bulunuz.(6p) 2. 200 sayısının %15’i kaçtır? 3. 80 sayısının %35’i kaçtır? 4. 180 sayısının %55’i kaçtır? | 12)Doğan parasının ilk önce %30’unu sonra geri kalan %20’sini harcıyor.Buna göre Doğan parasının yüzde kaçını harcamıştır?(8p) |
| 13)Fiyatı 12.000 TL olan bir malın % 20 zararla satış fiyatı kaç TL’dir?(7p) | 1. **Verilen bilgilere göre x açısının değeri kaçtır?(8p)** |