**2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………… ORTAOKULU** Adı – Soyadı :

**7. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI** Numarası :



**ŞUBE :**

Aldığı Not :

**SORULAR**

**1)** 3.(2 + x) = 2.(x – 7)

Yukarıda verilen eşitliği sağlayan x değerini bulunuz.

**2)** Bir manavdan alınan 5 kg domates için 135 TL ücret ödendiğine göre, 1 kg domates için kaç TL ücret ödeneceğini bulunuz.

**3)** İki sayının birbirine oranı ’dur. Bu sayılardan büyük olanı 45 ise, küçük olan sayıyı bulunuz.

**4)** Aşağıdaki tabloda sabit hızla hareket eden bir aracın zamana göre aldığı yol verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Süre (dk) | 10 | 28 | y |
| Yol (km) | 20 | x | 70 |

Buna göre, x ve y değerlerinin kaç olduğunu bulunuz.

**5)** Aşağıdaki tabloda boyacı sayısı ile boyayabilecekleri alanı gösteren ilişki verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Boyacı sayısı | 2 | 3 | 4 |
| Boyayabilecekleri alan (m2) | 120 | 180 | 240 |

Buna göre, boyacı sayısı ile boyayabilecekleri alan arasındaki ilişkiyi belirleyerek orantı sabitini bulunuz.

**6)** Boş bir havuzu 15 musluk 12 saatte doldurmaktadır. Buna göre, aynı havuzu 9 musluğun kaç saatte dolduracağını bulunuz.

**7)** Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

 **a)**  80 sayısının %150’si kaçtır?

 **b)** 120 sayısının %0,4’ü kaçtır?

  **c)** %40’ı 60 olan sayı kaçtır?

 **ç)** 160 sayısının yüzde kaçı 8’dir?

  **d)** 20 gr tuz, 180 gr su bulunan bir karışımdaki tuz

 yüzdesi kaçtır?

**8)** Bir kenarı 10 cm olan bir karenin her bir kenarı %20 oranında arttırılarak yeni bir kare elde ediliyor. Buna göre elde edilen karenin alanı ilk karenin alanından yüzde kaç fazladır?

**9)** Eğitim Bilişim Ağı portalındaki 60 dakikalık canlı dersinin %15’ini “Giriş”, %5’ini “Hatırlatma” ve geri kalan kısmını “Soru Çözme” olarak planlayan Aydın Öğretmen; “Soru Çözme” bölümü için 12 tane soru hazırlamış ve her soruyu eşit sürede çözmeyi planlamıştır. Aydın öğretmen dersinin “Soru Çözme” bölümünde 1 soruyu kaç dakikada çözmeyi planlamıştır?

***NOT:*** *7. sorunun doğru cevap değeri 20 puan ve diğer soruların doğru cevap değeri 10 puan olup, sınav süresi 40 dakikadır.*

**BAŞARILAR DİLERİZ**

…………….. Ortaokulu Matematik Zümresi