**DURDU YETKİNŞEKERCİ İMAM HATİP ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**7. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 3. SINAV**

**ADI-SOYADI: NUMARASI: SINIFI: NOT:**

**Süre 40 dakikadır. Başarılar** ☺

**1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına ‘’D’’ , yanlış olanların başına ‘’Y’’ yazınız.** ( 10 puan )

(......) Üçgenin iç açılarının toplamı 180° dır.

(......) Bütün dörtgenlerin dış açılarının toplamı 360° dır.

(......) Çokgenler kenar sayılarına göre adlandırılır.

(......) Karede dört adet köşegen vardır.

(......) Eşkenar üçgende bütün açılar 90° dır.

**2. Aşağıdaki verilen düzgün çokgenlerle iç açılarının ölçüleri toplamını eşleyiniz.** ( 15 puan )

**a. (..................) 540°**

**b. (..................) 180°**

**c. (..................) 360°**

**3. Çokgenlerden karenin, dört özelliğini madde halinde yazınız.** ( 10 puan )

**\***......................................................................................................**\***.................................................................................

**\***........................................................................................................**\***...............................................................................

**4. Aşağıda verilen özelliklerden yanlış olan cümlenin üzerini çiziniz.** ( 10 puan )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***DİKDÖRTGEN*** | ***EŞKENAR DÖRTGEN*** | ***PARALELKENAR*** |
| Tüm kenarları eşittir. | Tüm kenarları eşittir. | Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir. |
| İki adet köşegeni vardır. | İki adet köşegeni vardır. | Köşegenler dik kesişir. |
| Tüm iç açıları 90° dır. | Tüm iç açıları 90° dır. | İç açılarının toplamı 360° dır. |

**5. ‘Paralelkenarda karşılıklı açılar eş, ardışık açılar bütünlerdir’ Buna göre aşağıda istenen açıyı bulunuz.** ( 10 puan )

**6. ABCDEF altıgen olmak üzere m(ABC)=120° , m(BCD)=75° , m(CDG)=75° , m(DEF)=130° , m(EFA)=165° , m(FAB) kaç derecedir?** ( 15 puan )

**7. Aşağıda verilen şekillerin alanlarını bulunuz.** ( 15 puan )

\*Karede alan, iki kenar çarpımı \*dikdörtgende alan, kısa kenar ile uzun kenar çarpımı \*dairede alan, $πr^{2}$

 **A = ? A = ? A = ?**

**8. Mert Bey’i tarları bir eşkenar dörtgen, Murat Bey’in tarlası ise yamuktur. Her ikisi de tarlasının tamamına toprak dökecektir. Hangisinin daha çok toprağa ihtiyacı vardır? (işlem yapınız.)** ( 15 puan )