**EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI**

**11. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM**

**2. ORTAK YAZILI SINAVI**

**ADI : NO :**

**SOYADI : SINIFI:**

**SORULAR**

**Soru 1:** $\frac{5}{ x - 3 }$ **≤ – 1 eşitsizliğini sağlayan x sayıla-rının çözüm aralığını bulunuz.**

**Soru 2: Her x ∈ ℝ için** $x^{ 2}$ **+ 6x + k – 12 > 0 eşitsizli-ği daima doğru ise k ’nın alabileceği en küçük tam sayı de-ğeri ne olur ?**

<https://www.sorubak.com>

**Soru 3:** $\left| OB \right|$ **= 5**$\sqrt{ 2 }$ **br ise**

**O merkezli çemberin**

**yarıçapını bulunuz.**

 **O**

 **A 25 B 23 C**

**Soru 4:**

**O merkezli çemberde AB**

**yayının ölçüsünü bulunuz. A**

 **C x + 15 ̊ O 5x – 24 ̊**

 **B**

**Soru 5: m ( AD ) = ? A**

 **D**

 **82 ̊**

 **C**

 **B**

 **115 ̊**

**Soru 6: A , C ve E teğet noktalar ise Ç ( TBD ) = ?**

 **A**

 **x + 12 B**

 **T 7**

 **3x – 6 C**

 **D**

 **5 E**

**Soru 7: 720 br uzunluğundaki bir tel parçası dört eşit parçaya bölünüp her biri ile çember oluşturulmuştur. Bu çemberlerin yarıçapı kaç br olmalıdır ? (** $π$ **= 3 alınız. )**

**Soru 8: O merkezli çemberde A**

**yarıçap 30 br ise** $\left| BC \right|$ **= ?**

 **O**

 **48 ̊**

 **B**

 **C**

**Soru 9: O ve M merkezli iki yarım**

 **daire parçası veril-**

 **miştir. Buna göre**

 **taralı bölgenin**

 **alanını bulunuz.**

 **A 12 B 4 O M C**

**Soru 10:**

**M ve O taban merkezli M**

**silindirin, alt taban alanı**

**108 br 2 ve yüksekliği**

**10 br ’dir. Silindirin**

**hacmini ve K ile M**

**noktası arasındaki**

**uzaklığı bulunuz. O**

**(** $π$ **= 3 alınız. ) K**

**Not : Her sorunun doğru ve tam cevabı 10 puandır. Sınav süresi 40 dakikadır.**

BAŞARILAR DİLERİZ

 **Harun CAN Melek TOMBUL Tarık CANIBEK**

 **Mat. Öğrt. Mat. Öğrt. Mat. Öğrt.**

**Abdullah KILIÇ**

**Okul Müdürü**