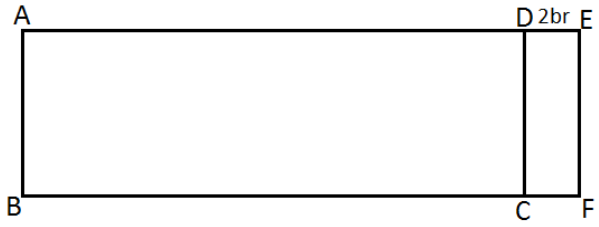
ADI SOYADI: PUAN:

NO: SINIF:7/….

2014 – 2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SİNCAN CUMHURİYET ORTAOKULU

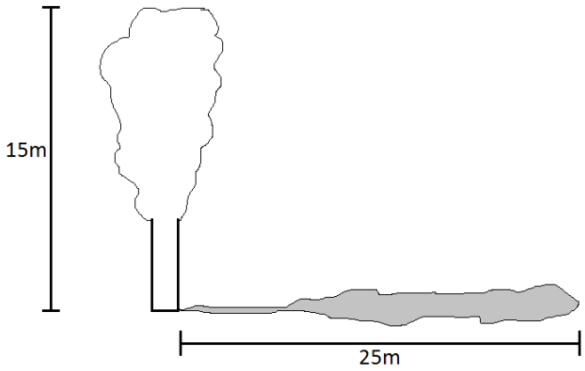
7. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI YOKLAMASI(17/04/2015)

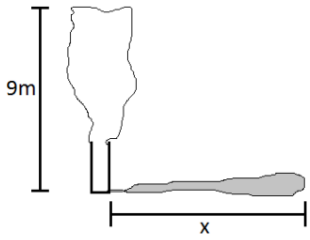
1. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgeni DEFC dikdörtgenine benzerdir. Dikdörtgenlerin benzerlik oranları $\frac{1}{3}$ ve $|DE| = 2br$ olduğuna göre, şeklin çevresi kaç birimdir?



A) 36 B) 40 C) 48 D) 52

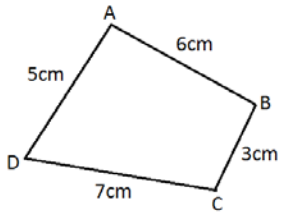
2. Aşağıdaki şekilde aynı zaman diliminde iki ağacın görüntüsü verilmiştir. Verilen değerlere göre, küçük ağacın gölgesinin uzunluğu kaç metredir?

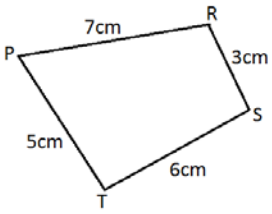




A) 15 B) 14 C) 12 D) 10

3. Aşağıda verilen dörtgenler eş olduklarına göre, eşliklerini belirten matematiksel notasyon hangisinde doğru verilmiştir?

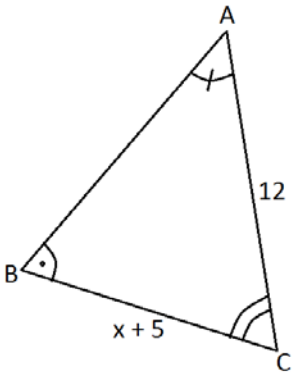


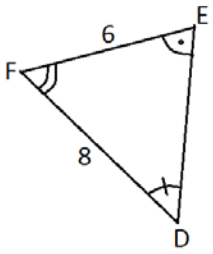


A) ABCD ≅ PRST B) ABCD ≅ TSRP

C) ABCD ≅ STPR D) ABCD ≅ RPTS

4. Aşağıda verilen ABC üçgeni ile DEF üçgeni benzer olduklarına göre, x kaç tır?





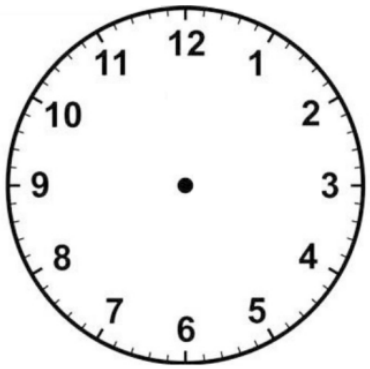
A) 11 B) 9 C) 5 D) 4

5. Aşağıda verilen şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

A B C D

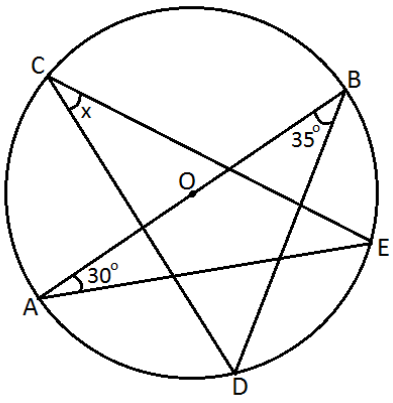


6. Akrepli ve yelkovanlı bir saatte, saat 12.30'u gösterdiğinde, akrep ile yelkovan arasındaki açı kaç derecedir?



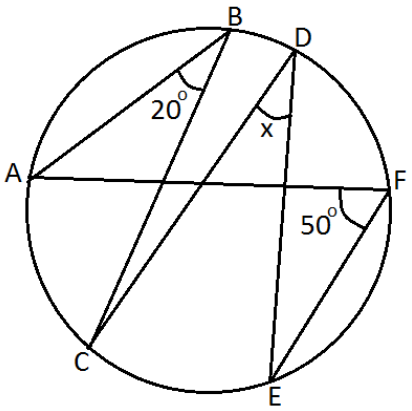
A) 180^o B) 165^o C) 150^o D) 145^o

7. Aşağıda verilen O merkezli çemberde x kaç derecedir?



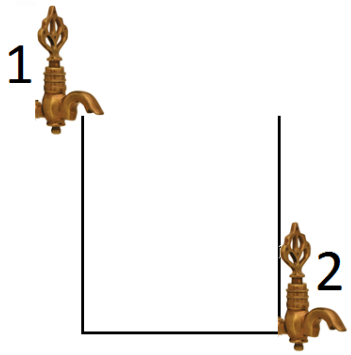
A) 15 B) 25 C) 45 D) 65

8. Aşağıda verilen çemberde x kaç derecedir?



A) 70^o B) 35^o C) 30^o D) 15^o

9. Aşağıdaki içi boş deponun üstüne ve tam dibine musluklar yerleştirilmiştir.



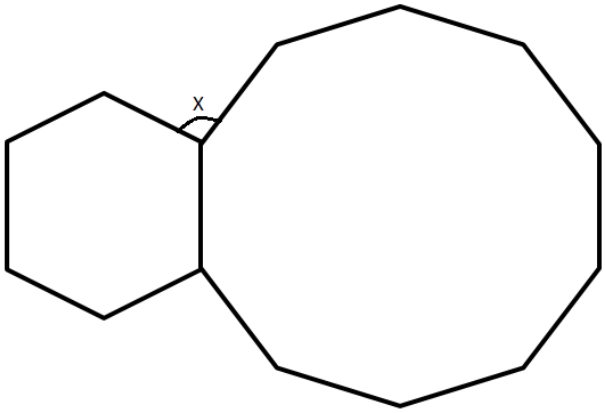
1 numaralı musluk 3 dakikada 4 litre, 2 numaralı musluk 4 dakikada 3 litre su akıtmaktadır. Musluklar aynı anda açılıp 1 saat sonra tekrar aynı anda kapatıldıklarında, depoda kaç litre su bulunur?

A) 0 B) 12 C) 20 D) 35

10. Sezon başında 40 TL'ye satılan bir mal sezon sonunda 30 TL'ye satıldığında, % kaç indirim yapılmış olunur?

A) %25 B) %30 C) %40 D) %75

11. Aşağıda verilen düzgün çokgenlerin arasında kalan açı kaç derecedir?

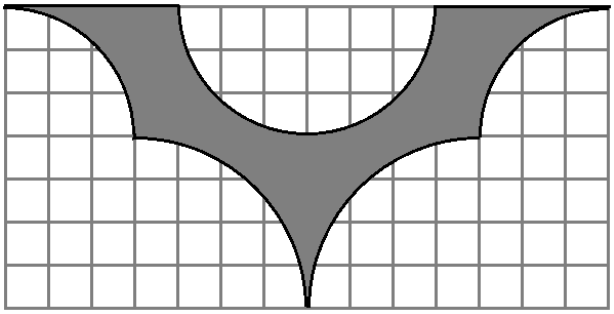


A) 90^o B) 96^o C) 105^o D) 117^o

12. "Yansıması aynı olan kelimelere simetrik kelimeler denir." Buna göre aşağıda verilen kelimelerden hangisi ***yatay doğruya*** göre, simetrik ***değildir***?

A) KEK B) DEDE C) BOBO D) SOS

13. Aşağıda çember parçaları ile oluşturulmuş şekil verilmiştir.



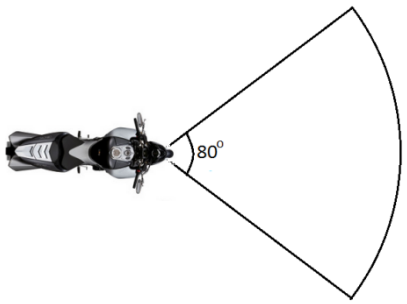
Buna göre, boyalı bölgenin çevresi kaç birimdir? (π=3)

A) 32 B) 36 C) 38 D) 42

14. "Türk Bayrağında hilali oluşturan iç çemberin çapı, bayrak genişliğinin %40'ı kadardır." Verilen bilgiye göre, genişliği 200 cm olan Türk Bayrağı çizilmek istendiğinde, hilalin iç çemberini çizmek için pergel kaç cm açılmalıdır?

A) 80 B) 60 C) 40 D) 20

15. Gece hareket eden motor bisikletin lambasının görüş açısı 80^o ve görüş mesafesi 30 metredir. Lamba daire dilimi şeklindeki alanı aydınlattığına göre, sürücünün görüş alanı en fazla kaç metre karedir? (π=3)



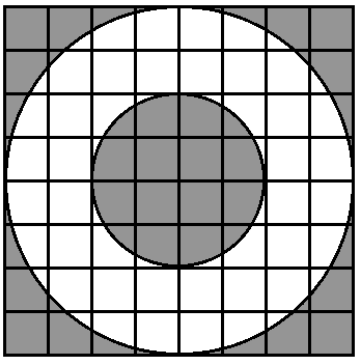
A) 600 B) 400 C) 300 D) 200

16. Bir traktörün arka tekerleğinin çapı 200cm dir. Traktör, arka tekerleği 150^o dönecek şekilde hareket ettiğinde, kaç cm ilerler? (π=3)



A) 150 B) 200 C) 250 D) 300

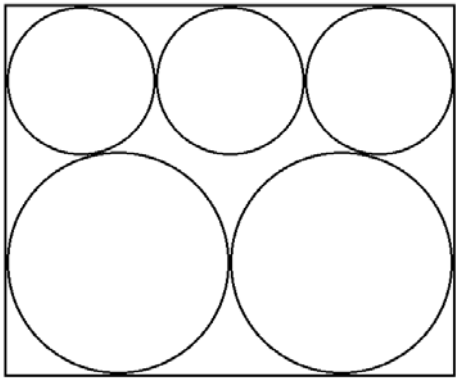
17. Aşağıdaki kareli kâğıda daireler kullanılarak çizilen şekilde, boyalı bölgenin alanı kaç birim karedir? (π=3)



A) 60 B) 48 C) 36 D) 28

18. Aşağıda verilen dikdörtgen içinde üçü ve ikisi aralarında birbirine eş çemberler verilmiştir. Çemberler birbirlerine ve dikdörtgene teğettir.

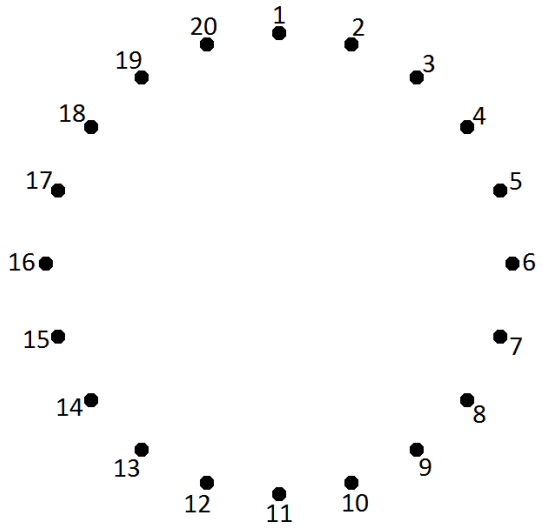
Buna göre, küçük çemberlerden her birinin yarıçapı 6cm ise, büyük çemberlerden her birinin yarıçapı kaç cm dir?



A) 8 B) 9 C) 12 D) 18

19. 20 kişilik öğrenci grubu, okul bahçesinde aralarında eşit mesafe olacak şekilde dizilerek bir çember oluşturuyorlar.

Buna göre, 5., 13. ve 19. sırada bulunan öğrenciler, iki ucu bağlı ipi gergin tutarak bir üçgen oluşturduklarında, 13. sıradaki öğrencinin bulunduğu köşedeki açı kaç derece olur?



A) 108^o B) 90^o C) 63^o D) 54^o

20. Aşağıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- Çemberde en büyük kiriş çaptır.
- Çember üzerinde, iki nokta arasındaki parçaya yay denir.
- Bir çemberde 4 tane çap vardır.
- O merkezli ve r yarıçaplı çemberde $|AO| > r$ ise, A noktası çemberin dış bölgesindedir.
- Çemberi bir noktada kesen doğruya teğet denir.
- Çemberde çevre açının ölçüsü gördüğü yayın ölçüsünün 2 katına eşittir.
- Bir doğru çemberi en fazla üç noktada keser.
- Çemberde minör ve majör yayların ölçüleri toplamı 360^o dir.
- Yarıçapa kiriş de denir.
- Çapı gören çevre açı 90^o dir.

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

Not: Süre 40dk.
Her soru 5 puandır.

Ayhan ÖZER
Matematik Öğrt.

CEVAPLAR

1. D
2. A
3. B
4. D
5. C
6. B
7. B
8. C
9. D
10. A
11. B
12. D
13. C
14. C
15. A
16. C
17. D
18. B
19. D
20. B