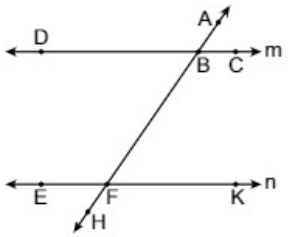
2017 - 2018 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI TC BAHŞİŞ ORTAOKULU 7 A SINIFI MATEMATİK DERSİ II. DÖNEM II. ÇOKTAN SEÇMELİ SINAV SORULARI

AD-SOYAD: **PUAN:**

NUMARA:

1.



Şekilde m // n olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

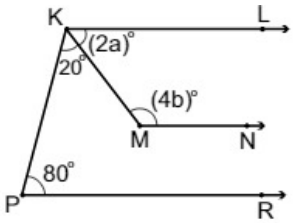
A) $\widehat{EFA}$ ile $\widehat{AFK}$ bütünler açılardır.

B) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{AFK}$ yöndeş açılardır.

C) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{DBH}$ iç ters açılardır.

D) $\widehat{ABD}$ ile $\widehat{HFK}$ dış ters açılardır.

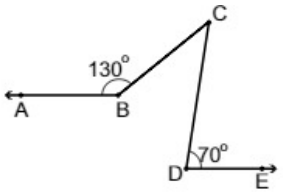
2.



Yukarıdaki şekilde [KL // [MN // [PR , $m(\widehat{LKM}) = (2a)^\circ$, $m(\widehat{KMN}) = (4b)^\circ$, $m(\widehat{PKM}) = 20^\circ$ ve $m(\widehat{KPR}) = 80^\circ$ olduğuna göre a + b kaç derecedir?

A) 95 B) 85 C) 75 D) 65

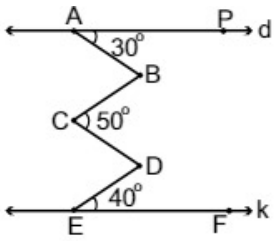
3.



Yukarıdaki şekilde [BA // [DE, $m(\widehat{ABC}) = 130^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 70^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

A) 20 B) 30 C) 50 D) 60

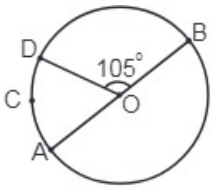
4.



Yukarıdaki şekilde d // k, $m(\widehat{PAB}) = 30^\circ$, $m(\widehat{BCD}) = 50^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{CDE})$ kaç derecedir?

A) 70 B) 80 C) 100 D) 120

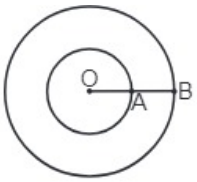
5.



Şekildeki O merkezli çemberde [AB] çap, $m(\widehat{DOB}) = 105^\circ$ ve $m(\widehat{DCA}) = (3x)^\circ$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

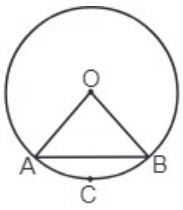
6.



Yarıçapları farkı 5 cm olan şekildeki O merkezli çemberlerin çevre uzunlukları farkı kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 5 B) 15 C) 30 D) 35

7.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{ACB}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{OAB})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 65 C) 70 D) 75

8. Grafik: Öğrencilerin Yetiştirme Kurslarında Seçtikleri Derslere Göre Dağılımı

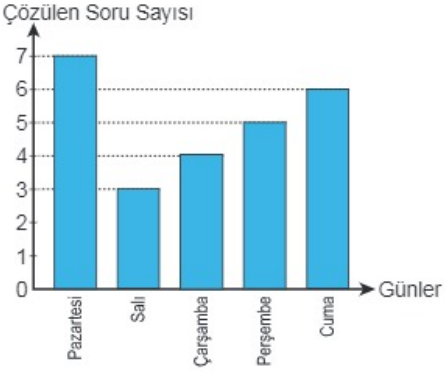


Yukarıda verilen daire grafiğinde 24 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin yetiştirme kurslarında seçtikleri derslere göre dağılımı verilmiştir.

Grafiğe göre Fen Bilimleri kursunu tercih eden öğrenci sayısı kaçtır?

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

9. Grafik: Çözülen Soru Sayısının Günlere Göre Dağılımı



Yukarıdaki grafikte bir öğrencinin beş gün boyunca çözdüğü soru sayılarının günlere göre dağılımı verilmiştir.

Grafiğe göre hangi gün çözülen soru sayısı günlük ortalama çözülen soru sayısına eşittir?

A) Salı B) Çarşamba
C) Perşembe D) Cuma

10. Grafik: Bir Tatil Gününün Aktivitelere Göre Dağılımı



Nida'nın tatilde bir gününü nasıl geçirdiği yukarıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafiğe göre Nida kaç saat spor yapmıştır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8

11. **Aritmetik ortalaması 24 olan beş sayıya hangi sayı eklenirse aritmetik ortalama 27 olur?**

A) 15 B) 27 C) 32 D) 42

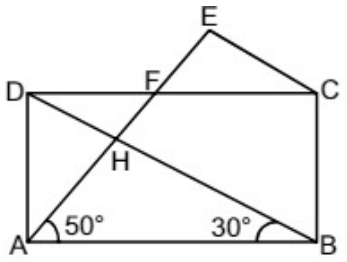
12. **10, 11, 12, 13, 13, 13, 15 veri grubundan 15 çıkarılırsa aşağıdakilerden hangisinde bir değişiklik olmaz?**

A) Ortanca B) Tepe Değer
C) Açıklık D) Aritmetik Ortalama

13. **Bir dış açısının ölçüsü 40° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

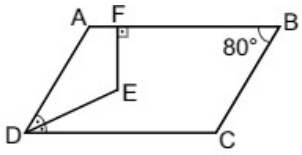
14.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde $m(\widehat{ABD}) = 30°$, $m(\widehat{EAB}) = 50°$ ve $|AE| = |DB|$ olduğuna göre $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90

15.



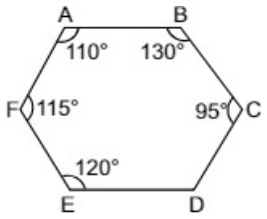
Şekildeki ABCD paralelkenarında $m(\widehat{B}) = 80°$, $[AB] \perp [EF]$ ve DE doğru parçası D açısının açıortayı olduğuna göre $m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?

A) 100 B) 130 C) 150 D) 170

16. **Aşağıdaki dörtgenlerin hangisinde <u>yalnızca</u> iki kenar birbirine paraleldir?**

A) Paralelkenar B) Eşkenar Dörtgen
C) Dikdörtgen D) Yamuk

17.



Şekildeki ABCDEF altıgeninde CDE açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 130 B) 140 C) 150 D) 160

18. **250 liralık bir takım elbise sezon sonunda 150 liraya satıldığına göre yüzde kaç indirim yapılmıştır?**

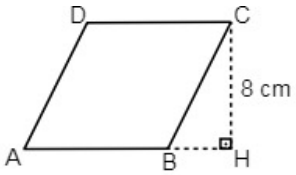
A) 15 B) 25 C) 40 D) 50

19. İlker 14 000 lirasını yıllık faiz oranı % 60 olan bankaya 6 aylığına, Murat 12 000 lirasını yıllık faiz oranı % 30 olan bankaya 10 aylığına yatırıyor.

İlker ve Murat'ın alacağı faiz miktarları arasındaki fark kaç liradır?

A) 1000 B) 1200 C) 1400 D) 1600

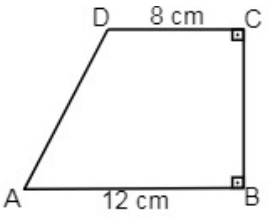
20.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|CH| = 8$ cm ve ABCD dörtgeninin alanı 72 cm^2 olduğuna göre $|AB|$ kaç santimetredir?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

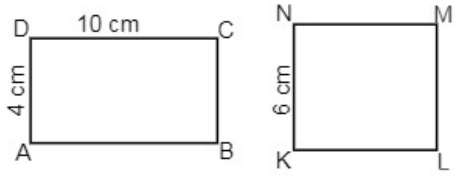
21.



Şekildeki ABCD dik yamuğunda $|AB| = 12$ cm, $|DC| = 8$ cm ve yamuğun alanı 100 cm^2 olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

22.

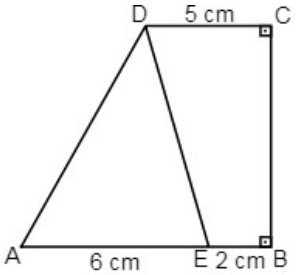


Şekildeki ABCD ve KLMN dikdörtgenlerinin çevre uzunlukları birbirine eşittir.

$|AD| = 4$ cm, $|DC| = 10$ cm ve $|KN| = 6$ cm olduğuna göre KLMN dikdörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 42 B) 48 C) 54 D) 60

23.

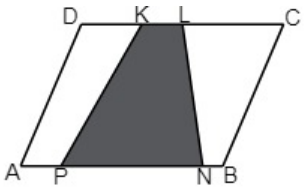


Şekilde ABCD bir dik yamuk ve AED üçgendir.

AED üçgeninin alanı 24 cm^2, $|AE| = 6$ cm, $|EB| = 2$ cm ve $|DC| = 5$ cm olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

A) 42 B) 50 C) 52 D) 60

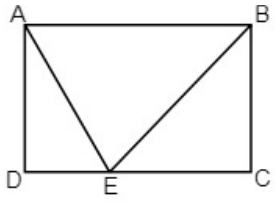
24. .



Şekildeki ABCD paralelkenarında K, L, P, N noktaları bulundukları kenarların üzerinde $|DC| = 6.|KL|$ ve $|AB| = 3.|PN|$ olduğuna göre KLNP ve ABCD dörtgenlerinin alanlarının oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

25.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde AEB üçgeninin alanı 24 cm^2, E noktası [DC]'nın üzerinde ve $|DC| = 12$ cm olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 36 B) 32 C) 30 D) 28

ANIL SEZER
MATEMATİK ÖĞRETMENİ