

1. I. $(-2) - (+5) = +3$
 II. $(-4) \cdot (-2) = +8$
 III. $(+36) : (+4) = +9$
 IV. $(-3) + (-8) = -11$

Yukarıda numaralandırılmış işlemlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve IV. D) II, III ve IV.

2. $(-4)^2$ $(-2)^5$ $(-8)^2$

Aşağıdakilerden hangisi kartlarda yazan üslü ifadelerden birisinin sonucu olamaz?

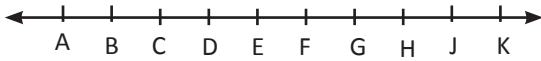
- A) +64 B) +16 C) -32 D) -16

3. Her doğru cevabın (+4) puan ve her yanlış cevabın (-3) puan olduğu bilgi yarışmasında bir yarışmacı 5 doğru, 6 yanlış cevap vermiştir.

Buna göre yarışmacı kaç puan almıştır? (Boş bırakılan sorular puanlamayı etkilememektedir.)

- A) -2 B) 0 C) +2 D) +4

4. Aşağıda verilen eşit bölmeli sayı doğrusunda harfler ardışık tam sayıları temsil etmektedir.

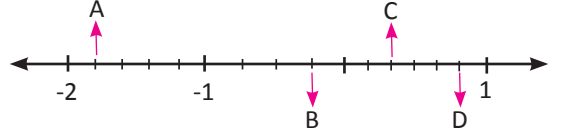


Bu sayı doğrusunda A tam sayısı (-4) ve D tam sayısı (-1)'dir.

Buna göre B tam sayısının toplama işlemine göre tersi sayı doğrusunda hangi harf ile ifade edilir?

- A) J B) H C) G D) F

5. Aşağıdaki sayı doğrusunda ardışık tam sayıların arası eşit bölmelere ayrılarak A, B, C ve D rasyonel sayıları işaretlenmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A = -\frac{8}{5}$ B) $B = -\frac{3}{4}$ C) $C = \frac{2}{6}$ D) $D = \frac{2}{3}$

6. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi doğru yazılmıştır?

- A) $\frac{9}{8} = 1,125$ B) $\frac{3}{4} = 0,8$
 C) $\frac{7}{5} = 1,6$ D) $\frac{8}{3} = 2,\bar{3}$

7. $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) : (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) 5

8. 300 kişinin katıldığı bir eğitim konferansında sadece öğretmen ve idareciler yer almıştır. Konferansa katılan kişilerin bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Kadın	Erkek
Öğretmen	Katılımcıların $\frac{3}{10}$ 'ü	
İdareci		Katılımcıların $\frac{2}{5}$ 'si

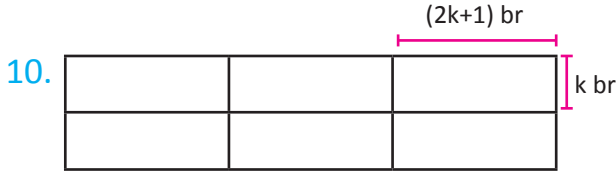
Buna göre konferanstaki kadın öğretmen ve erkek idareci sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 150 B) 180 C) 210 D) 240

9. $(1-\frac{1}{2}) \cdot (1-\frac{1}{3}) \cdot (1-\frac{1}{4})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$



Yukarıda eş dikdörtgenlerden oluşturulmuş bir şekil verilmiştir.

Buna göre bu şeklin çevre uzunluğunu birim cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8k+5$ B) $8k+3$ C) $16k+10$ D) $16k+6$

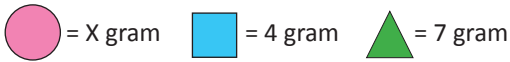
11. Aşağıda bir sayı örüntüsü verilmiştir.

2 , 5 , 8 , 11 , 14

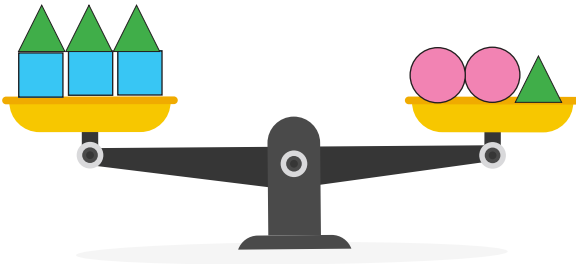
Buna göre sayı örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3n$ B) $3n-1$ C) $3n-2$ D) $3n-3$

12. Aşağıda bazı cisimlerin kütleleri verilmiştir.



Bu cisimlerden bazıları kullanılarak aşağıdaki terazi dengelenmiştir.



Buna göre bir tane cismi kaç gramdır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

13. “Samet her gün bir önceki günden 12 soru fazla çözerek üç günde toplam 144 soru çözmüştür. Buna göre Samet 2. gün kaç soru çözmüştür?”

Buna göre aşağıdaki denklemlerden hangisinin çözümü bu problemin cevabını verir?

- A) $x + (x+12) + (x+24) = 144$
 B) $(x-12) + x + (x+12) = 144$
 C) $x + (x-12) + (x-24) = 144$
 D) $(x+12) + (x+24) + (x+36) = 144$

14. Fatih Sondaj Gemisi tarafından Karadeniz açıklarında Tuna-1 kuyusunda 320 milyar m^3 doğal gaz keşfedilmiştir. Bu doğal gaz Türkiye'nin doğal gaz ihtiyacını yaklaşık 8 yıl karşılayabilecektir.

Buna göre Türkiye'nin 1 yıllık doğal gaz ihtiyacı yaklaşık kaç metreküptür?

- A) 40 milyon B) 40 milyar
 C) 80 milyon D) 80 milyar

15. Bir restorantta 12 kişilik bir grup yemek yemiştir. Yemek yiyen her bir kişi 40 TL verirse hesap ödenmektedir.

Buna göre gruptan iki kişi hesap ödemediğinde kalan kişilerin her biri kaç lira vermelidir?

- A) 60 B) 50 C) 48 D) 45

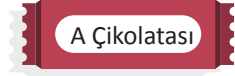
16. Bir işçinin haziran ayı maaşı 3000 TL'dir. Bu işçi temmuz ayı maaşını %6 zamlı alacaktır.

Buna göre bu işçinin temmuz ayı maaşı kaç liradır?

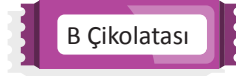
- A) 3120 B) 3150 C) 3180 D) 3240

17. K.D.V.(Katma Değer Vergisi): Gıdadan %8 alınmaktadır.

Aşağıda A çikolatasının K.D.V dahil fiyatı ile B çikolatasının K.D.V hariç fiyatı verilmiştir.



K.D.V. dahil
5 TL 40 kr.

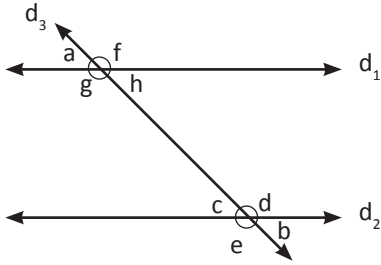


K.D.V. hariç
4 TL

Buna göre A çikolatasının K.D.V hariç ve B çikolatasının K.D.V. dahil fiyatları arasındaki fark kaç kuruştur?

- A) 68 B) 64 C) 62 D) 60

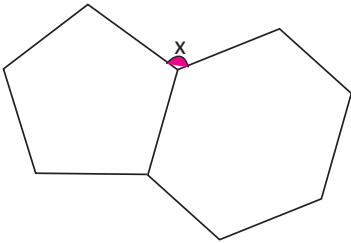
18. Aşağıda $d_1 \parallel d_2$ ve d_3 , d_1 ve d_2 'yi kesmektedir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) c ve d karşı durumlu açıdır.
B) e ve f dış ters açıdır.
C) c ve g iç ters açıdır.
D) a ve e yöndeş açıdır.

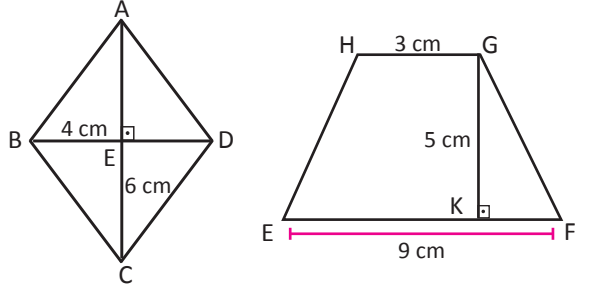
- 19.



Yukarıda verilen şekiller düzgün beşgen ve düzgün altıgen olduğuna göre belirtilen açı (x) kaç derecedir?

- A) 120 B) 128 C) 130 D) 132

20. Aşağıda bir eşkenar dörtgen ve bir yamuk verilmiştir.

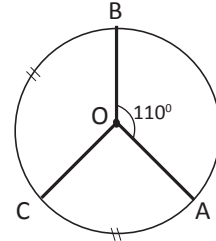


$[AC] \perp [BD]$ ve $[GK] \perp [EF]$ dir.

Buna göre bu eşkenar dörtgen ve yamuğun alanları toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) 72 B) 78 C) 84 D) 90

- 21.

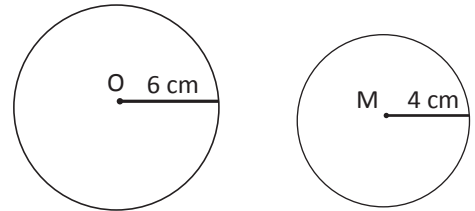


O merkezli çemberde $m(\widehat{BOA}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CA})$ 'dir.

Buna göre $m(\widehat{CA})$ kaç derecedir?

- A) 125 B) 120 C) 115 D) 110

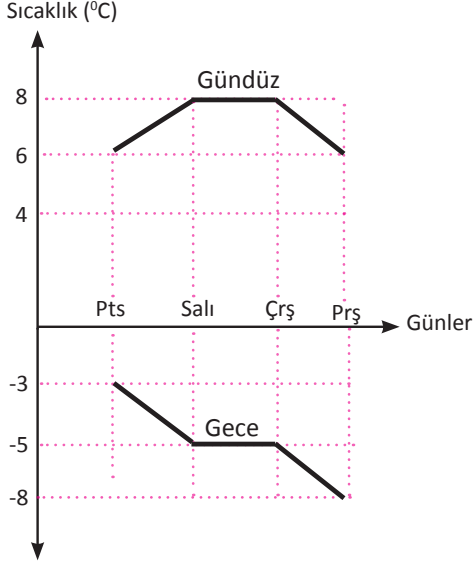
- 22.



Yukarıda verilen O merkezli çemberin santimetre cinsinden çevre uzunluğunun değeri ile M merkezli dairenin santimetrekare cinsinden alan değerinin toplamı kaçtır? (π yerine 3 alınız.)

- A) 90 B) 87 C) 84 D) 81

23. Aşağıdaki çizgi grafiğinde A şehrinin 4 günlük gündüz ve gece sıcaklık değerleri verilmiştir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Günlük ortalama gündüz sıcaklığı $(6,25)^\circ$ dir.
 B) Günlük ortalama gece sıcaklığı $(-4,25)^\circ$ dir.
 C) En soğuk gün çarşambadır.
 D) Gece sıcaklığının en fazla olduğu gün perşembedir.

24. Aşağıda bir sınıftaki öğrencilerin fen bilimleri dersine ait yazılı notları verilmiştir.
 50, 90, 81, 75, 64, 70, 75, 72, 75, 80

Buna göre oluşan veri grubu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Mod 70'tir.
 B) Medyan 80'dir.
 C) Modu, medyanından 5 fazladır.
 D) Modu ile medyanı birbirine eşittir.

25. Aşağıdaki tabloda bir toplantıya katılan kişi sayılarının bazı illere göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Şehirlere Göre Toplantıya Katılan Kişi Sayıları

Şehirler	Kişi Sayısı
İstanbul	24
Ankara	15
İzmir	15
Adana	6

Buna göre toplantıya katılan kişilerin sayılarının şehirlere göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

