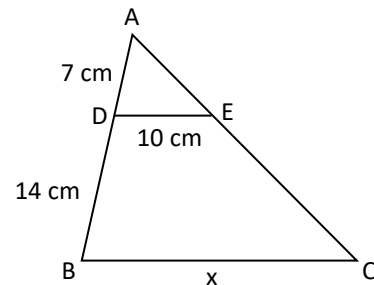


- 1) $0^\circ < x < 90^\circ$ olmak üzere $\sin(x+25^\circ) = \cos 55^\circ$ ise x kaç derecedir?
- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10
- 2) 9 soruluk bir sınavda 6 soru cevaplandırılacaktır. İlk soru cevaplandırılmak zorunda olduğuna göre bu 6 soru kaç farklı şekilde seçilebilir?
- A) 45 B) 48 C) 52 D) 56
- 3) Bir zar atıldığında zarın üst yüzüne matematiksel olarak 5 gelme olasılığı $\frac{1}{6}$ dir. Bu ifadeye uygun olasılık çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Teorik olasılık B) Deneysel olasılık
C) Özel olasılık D) Bağımsız olasılık
- 4) Bir torbada 4 mavi, 5 yeşil ve 7 sarı top vardır. Torbaya geri atılmamak şartıyla art arda seçilen iki toptan birinin mavi, diğerinin yeşil olma olasılığı kaçtır?
- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$
- 5) Koordinat düzleminde $A(-2, 5)$ noktası orijin etrafında 90° sağı döndürüldükten sonra x eksenine göre yansıması alınıyor. A noktasının son halinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?
- A) (5, 2) B) (5, -2) C) (-5, 2) D) (-5, -2)
- 6) Kare piramit bir düzlem boyunca kesildiğinde aşağıdaki çokgensel bölgelerden hangisi oluşmaz?
- A) Üçgen B) Yamuk
C) Beşgen D) Altıgen

- 7) Köşe sayısı 10 olan dik prizmanın toplam yüz sayısı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8
- 8) Aşağıda verilen sayı dizilerinden hangisinin standart sapması diğerlerinden daha büyüktür?
- A) 3, 4, 5, 6, 7 B) 2, 3, 5, 7, 8
C) 1, 3, 5, 7, 9 D) 1, 2, 4, 7, 11
- 9) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Standart sapma bir merkezi yayılma ölçüsüdür.
B) Medyan bir merkezi eğilim ölçüsüdür.
C) Aritmetik ortalaması eşit olan iki sayı dizisinin standart sapmaları da her zaman eşittir.
D) Bir sayı dizisinin yaygınlığı arttıkça standart sapması da artar.
- 10) Aşağıda verilen geometrik cisimlerden hangisi 90° lik dönmelerde değişmez kalır?
- A) Eşkenar üçgen prizma B) Kare prizma
C) Beşgen prizma D) Altıgen prizma
- 11) Yarıçapı 5 cm olan kürenin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi=3$ alınız)
- A) 300 B) 400 C) 500 D) 600

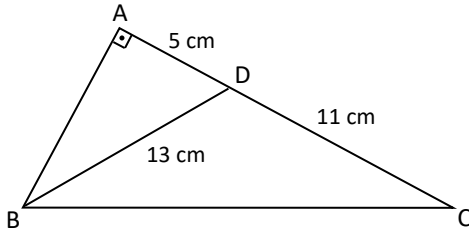
12)



Yandaki şekilde verilenlere göre $[DE] \parallel [BC]$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

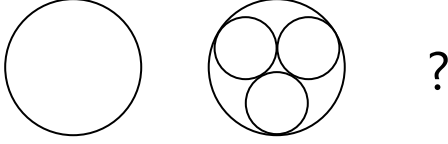
13)



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre $|BC|$ kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12

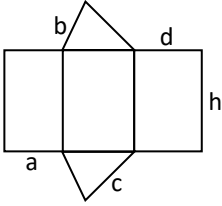
14)



Yukarıda ilk 2 adımı verilen fraktalın 3. adımında kaç tane daire vardır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12

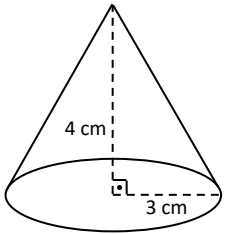
15)



Yandaki şekilde üçgen dik prizmanın açılımı verilmiştir. Buna göre bu çizim yapılırken aşağıdakilerden hangine mutlaka uyulmuştur?

- A) $a = c$ ve $a = d$ B) $c = b$ ve $b = d$
C) $a = b$ ve $c = d$ D) $d = h$ ve $c = h$

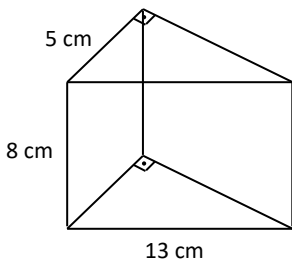
16)



Yanda verilen yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 4 cm olan dik dairesel koninin yüzey alanı kaç cm^2 dir? ($\pi=3$ alınız)

- A) 36 B) 45 C) 54 D) 72

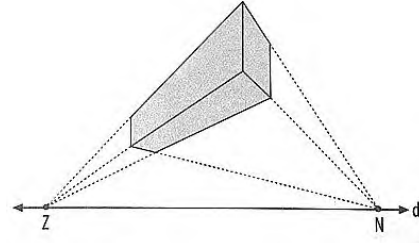
17)



Yandaki verilen dik üçgen dik prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 120 B) 240 C) 260 D) 480

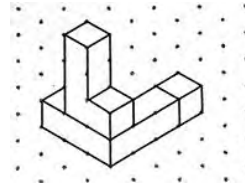
18)



Yukarıda verilen perspektif çizimi ile aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) N ve Z kaybolunan noktalardır.
B) d doğrusu ufuk çizgisidir.
C) Cismin 4 tane yüzü görünmektedir.
D) İki nokta perspektif çizimidir.

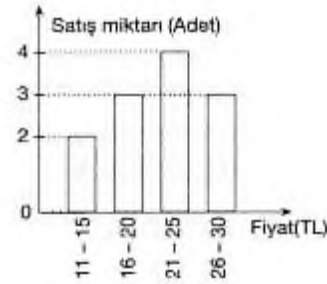
19)



Yandaki şekilde verilen yapının kodu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DL3 B) LV1 C) VLD D) ZD1

20)



Yandaki histogramda bir kırtasiyecinin 1 ayda sattığı ürünlerin fiyatı ve satış miktarları verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Veri grubunun açıklığı 19 dur.
B) Veri grubunun grup genişliği 5 tir.
C) Fiyatı en ucuz olan ürünlerden 2 tane satılmıştır.
D) Fiyatı en pahalı olan ürünlerden 4 tane satılmıştır.