## **LGS SORU BANKASI**

MATEMATIK - 2021

## TEST 1 Matematik

SOLOROTA YAYINLARI
© 2025 Tüm Hakları Saklıdır

SOLOROTA MATEMATIK

**1.** Elde edilen bu dikdörtgensel bölgelerden her birinin kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden 1'den büyük birer doğal sayıdır.

Buna göre bu kağıdın bir yüzünün alanı, santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- **A)** 156
- **B)** 164
- **C)** 168
- **D)** 172
- **2.** Buna göre, dikdörtgen kartonun çevresinin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olur?
- **A)** 18
- **B)** 18√2
- **C)** 9√5
- **D)** 20

- **3.** Buna göre, dikdörtgen şeklindeki kartonun çevresinin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- **A)** 20√2
- **B)** 15√2
- **C)** 12√5
- **D)** 10√5
- **4.** Buna göre, dikdörtgen kartonun çevresinin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- **A)** 12√10
- **B)** 20√2
- **C)** 8√10
- **D)** 30√2

**5.** Beyaz bölgelerden her biri, alanı  $(x^2 + 2x + 1)$  cm² olan karesel bölgelerdir.

Buna göre kırmızı bölgelerden birinin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- **A)**  $2(x + 1)^2$
- **B)**  $8(x + 1)^2$
- **C)**  $2(2x + 2)^2$
- **D)**  $4(2x + 2)^2$
- **6.** Beyaz bölgelerin her birinin alanı,  $(x + 3)^2$  cm² olan kare şekillerdir. Tüm şeklin tamamı da bir kare olduğuna göre: Buna göre sarı bölgelerden birinin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?
- **A)** 4x + 12
- **B)**  $2(x + 3)^2$
- **C)**  $(2x + 6)^2$
- **D)**  $4(x + 3)^2$

- **7.** Beyaz bölgelerin her birinin alanı (x + 2)² cm² olan karelerdir. Tüm şekil büyük bir kare olduğuna göre: Buna göre turuncu bölgelerin her birinin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?
- **A)**  $3(x + 2)^2$
- **B)**  $4(x + 2)^2$
- C)  $2(x + 2)^2$
- **D)**  $(2x + 4)^2$
- 8. Defne bu işin bir ucu;
- X köşesine koyup ipi [XY] ve [XZ] ile çakıştırdığında ipin diğer ucu L noktasına,
- Y köşesine koyup ipi [YZ] ve [YX] ile çakıştırdığında ipin diğer ucu M noktasına,
- Z köşesine koyup ipi [ZX] ve [ZY] ile çakıştırdığında ipin diğer ucu N noktasına gelmektedir.

|YL| > |ZM| > |XN| olduğuna göre XYZ üçgeninin iç açılarının ölçülerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- **A)**  $m(X) > m(\hat{Y}) > m(\hat{Z})$
- **B)**  $m(\hat{Y}) > m(\hat{X}) > m(\hat{Z})$
- **C)**  $m(\hat{Z}) > m(X) > m(\hat{Y})$
- **D)**  $m(\hat{Z}) > m(\hat{Y}) > m(X)$

SOLOROTA MATEMATIK

- 9. Kaan bu işin bir ucunu;
- K köşesine koyup ipi [KL] ve [LM] ile çakıştırdığında ipin diğer ucu D noktasına,
- L köşesine koyup ipi [LM] ve [MK] ile çakıştırdığında ipin diğer ucu E noktasına,
- M köşesine koyup ipi [MK] ve [KL] ile çakıştırdığında ipin diğer ucu F noktasına gelmektedir.

|KE| > |DM| > |LF| olduğuna göre KLM üçgeninin iç açılarının ölçülerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- **A)** m(K') > m(L') > m(M')
- **B)** m(K) > m(M) > m(L)
- **C)** m(L') > m(K') > m(M')
- **D)** m(M) > m(L) > m(K)

**10.** Şekil I'in yüksekliği  $\sqrt{450}$  cm, Şekil II'nin çevresinin uzunluğu  $50\sqrt{2}$  cm'dir.

Buna göre, başlangıçta verilen dikdörtgen kartonun bir yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

- **A)** 400
- **B)** 500
- **C)** 600
- **D)** 800