

8. SINIF MATEMATİK

Eşlik ve Benzerlik

LGS Çıkmış Sorular

7

çıkış soru

Cevap anahtarı dahil

Soruların metni, şekilleri, seçenekleri ve sırası korunmuştur.

Bu dosyada yer alan sınav yılları

2018 · 2019 · 2021 · 2022 · 2024 · 2026

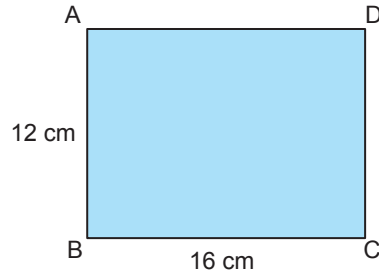
Önce soruları çöz. Ardından dosyanın sonundaki cevap anahtarıyla kontrol et. Yanlışlarını konu ve işlem adımına göre not al.

Kaynak bilgisi

Sorular: Millî Eğitim Bakanlığı (MEB).

Kurumsal düzen: MAT-EĞİTİM. Kaynak kontrolü: 26.09.2026.

- 1 Kenarlarının uzunlukları 12 cm ve 16 cm olan ABCD dikdörtgeni biçiminde bir kâğıt aşağıda verilmiştir.



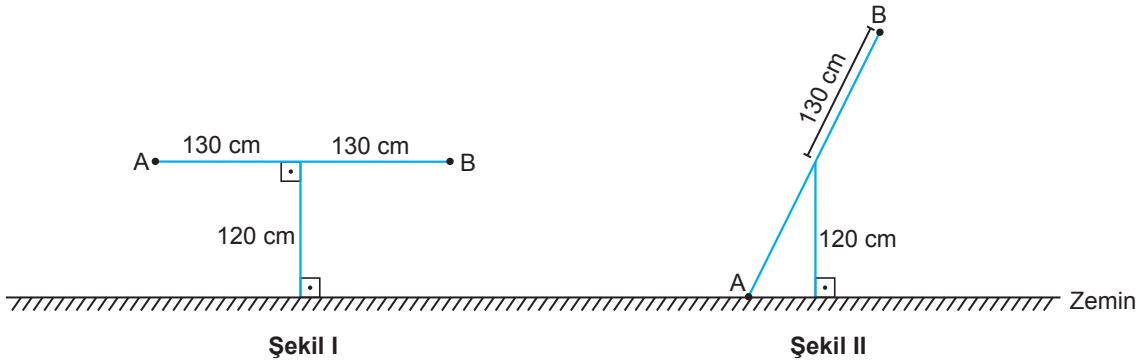
Bu kâğıdın AD kenarı üzerinde ve A ile D noktaları arasında bir E noktası işaretlendikten sonra, [BE] ile [BD] çizilerek BAE ile BCD benzer üçgenleri ve EBD üçgeni elde ediliyor.

Buna göre, EBD üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 42 B) 45 C) 46 D) 48

- 2 Uzunluğu 260 cm olan bir çubuğun orta noktasına, uzunluğu 120 cm olan bir destek, zemine dik olarak yerleştirilip bir tahterevalli yapılmıştır.

Şekil I'de modellenen bu tahterevallide, [AB] denge durumundadır.



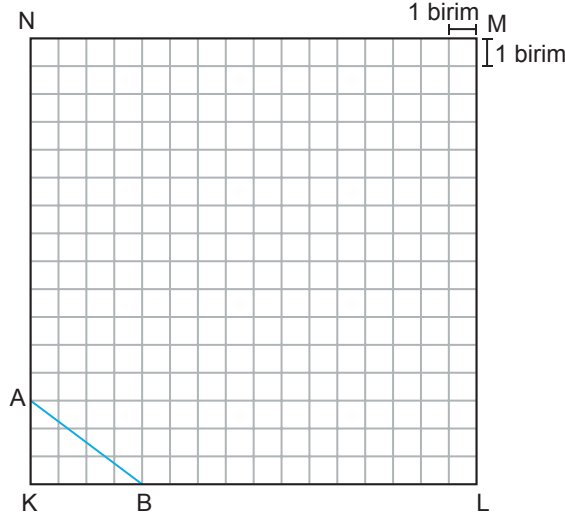
A noktasına bir kütle yerleştirildiğinde [AB]'nın denge durumu bozularak A noktası zemin ile çakışmış ve [AB]'nın son konumu Şekil II'deki gibi olmuştur.

Buna göre, [AB]'nın son konuma gelinceye kadar eğiminin alabileceği değerlerden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{13}{5}$ D) $\frac{13}{12}$

3

2024 LGS



Yukarıdaki kareli zeminde KLMN karesi verilmiştir. Bir hareketli, şekildeki A noktasından doğrusal bir yol boyunca ilerleyerek B noktasına ulaştığında AKB üçgenini oluşturmuştur. Daha sonra bu hareketli, B noktasından doğrusal bir yol boyunca ilerleyerek ML kenarı üzerindeki bir noktaya ulaştığında oluşan üçgen, AKB üçgeni ile benzerdir.

Buna göre, A noktasından harekete başlayan bu hareketlinin aldığı toplam yolun uzunluğu en az kaç birimdir?

A) 15

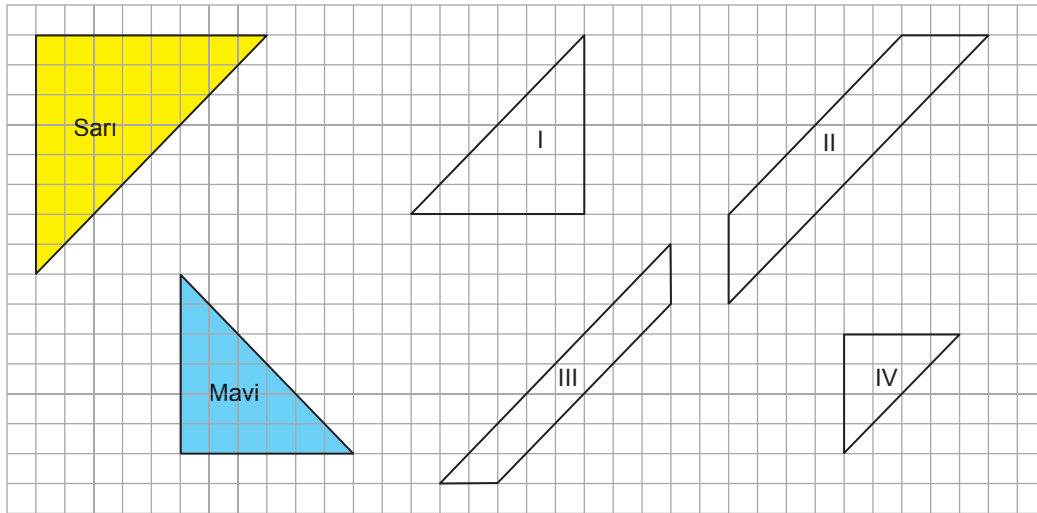
B) 18

C) 20

D) 25

4

2022 LGS



Yukarıdaki kareli zemin üzerinde geometrik şekiller verilmiştir.

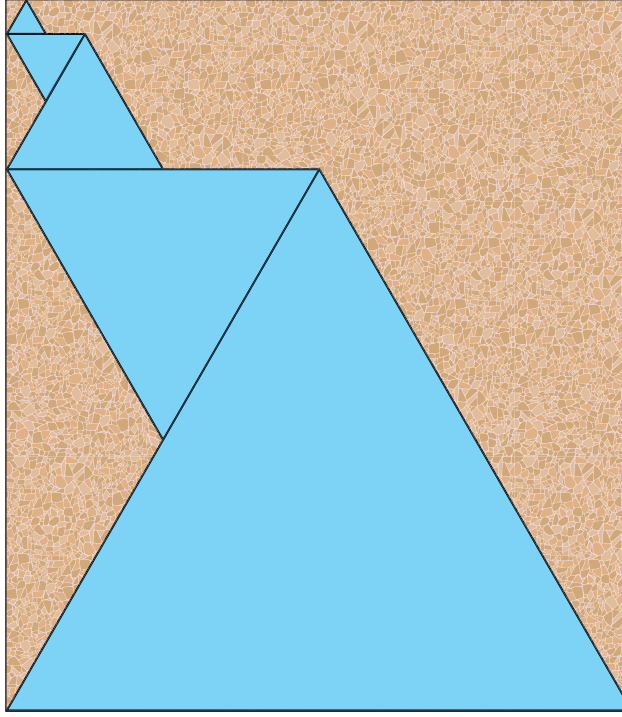
Mavi renkli üçgenin bir kenarıyla, numaralanmış şekillerden hangisinin bir kenarı çakıştırıldığında sarı üçgene eş bir üçgen elde edilir?

A) I

B) II

C) III

D) IV



Eşkenar üçgen şeklindeki beş karton, dikdörtgen şeklindeki panonun ön yüzüne, birer kenarları ve birer köşeleri çakıştırılarak panonun yüzünden taşmayacak biçimde yukarıdaki gibi yerleştirilmiştir. Birer kenarları aynı doğru parçası üzerinde ve birer köşeleri ortak olan eşkenar üçgenlerin benzerlik oranı $\frac{1}{2}$ dir.

Bu üçgenlerden birinin çevresinin uzunluğu 96 cm olduğuna göre panonun ön yüzünün alanı en az kaç santimetrekaredir?

A) $672\sqrt{3}$

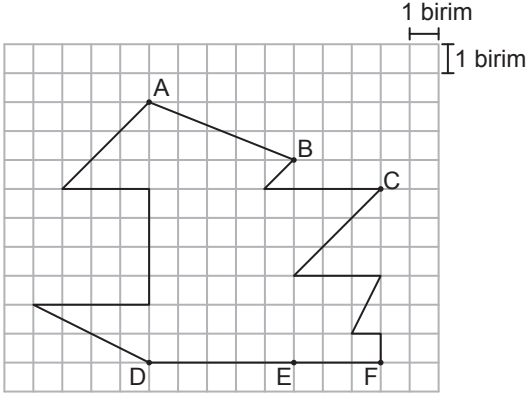
B) $832\sqrt{3}$

C) $908\sqrt{3}$

D) $992\sqrt{3}$

6

2019 LGS



Yukarıdaki kareli zeminde verilen şekilde A, B, C noktaları sırasıyla D, E, F noktalarıyla birleştirilerek [AD], [BE] ve [CF] çiziliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi elde edilen üçgenlerden benzer olan herhangi ikisinin benzerlik oranı olamaz?

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

7

2018 LGS

Kenarlarının uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan bir dikdörtgene benzer olacak şekilde, kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan bir dikdörtgen çizilecektir.

Çizilecek bu dikdörtgenin alanı 48 santimetrekareden büyük olacağına göre en az kaç santimetrekaredir?

- A) 96 B) 108 C) 144 D) 192

CEVAP ANAHTARI

7 soru | Konu 10

01	A	02	C	03	C	04	C	05	A
06	B	07	B						

KAYNAK BİLGİSİ

Sorular: Millî Eğitim Bakanlığı (MEB), LGS.