

Gerçek Yaşam Problemleri (Temel Düzey) - Test 1

1. Bir okulun spor salonuna asılmak üzere üçgen şeklinde bir flama tasarlanmıştır. Flamanın taban uzunluğu 20 cm, bu tabana ait yüksekliği ise 15 cm'dir. Bu flamanın yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

A) 100 B) 150 C) 300 D) 350

2. Ali Bey, salonuna paralelkenar şeklinde özel dokuma bir halı almıştır. Halının taban uzunluğu 4 metre ve yüksekliği 3 metredir. Bu halının alanı kaç m^2 'dir?

A) 6 B) 7 C) 12 D) 14

3. Bir yelkenli teknenin yelkeni üçgen şeklindedir. Yelkenin alanı 24 m^2 ve yüksekliği 6 metre olduğuna göre, yelkenin bağlandığı taban uzunluğu kaç metredir?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

4. Bir boyacı, paralelkenar şeklindeki bir bahçe duvarını boyayacaktır. Duvarın taban uzunluğu 12 metre ve boyanacak toplam alan 60 m^2 'dir. Duvarın yüksekliği kaç metredir?

A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 5

5. Kahvaltıda kesilen dik üçgen şeklindeki bir peynir diliminin dik kenar uzunlukları 6 cm ve 8 cm'dir. Bu peynir diliminin tabağa temas eden yüzeyinin alanı kaç cm^2 'dir?

A) 20 B) 24 C) 48 D) 60

6. Bir banyo zeminine dönecek olan fayanslar paralelkenar şeklindedir. Bir fayansın tabanı 15 cm, yüksekliği 10 cm olduğuna göre bir adet fayansın alanı kaç cm^2 'dir?

A) 75 B) 120 C) 150 D) 300

7. Bir belediye, üçgen şeklindeki bir kavşağı çimlendirecektir. Kavşağın taban uzunluğu 50 metre ve yüksekliği 40 metre olduğuna göre çimlendirilecek alan kaç m^2 'dir?

A) 1000 B) 1500 C) 2000 D) 2500

8. Bir marangoz, paralelkenar şeklinde bir çalışma masası tasarlamıştır. Masanın taban uzunluğu 120 cm ve yüksekliği 80 cm'dir. Masanın üst yüzey alanı kaç cm^2 'dir?

A) 4800 B) 5600 C) 8600 D) 9600

9. Bir halı fabrikası, metrekaresi 40 TL olan kumaştan paralelkenar şeklinde 10 m² alana sahip bir halı üretiyor. Bu halının kumaş maliyeti kaç TL'dir?
A) 400 B) 450 C) 500 D) 600

13. Bir çiftçinin tarlası paralelkenar şeklindedir. Tarlanın yola bakan taban uzunluğu 200 metre ve bu tabana ait derinliği (yüksekliği) 100 metredir. Bu tarlanın alanı kaç m²'dir?
A) 20.000 B) 25.000 C) 30.000 D) 40.000

10. Bir vitrin camı üçgen şeklindedir. Camın taban uzunluğu 80 cm ve yüksekliği 50 cm'dir. Bu camın alanı kaç dm²'dir?
A) 10 B) 15 C) 18 D) 20

14. 23 Nisan törenleri için sınıfa iki adet eş üçgen bayrak asılmıştır. Bir bayrağın tabanı 10 cm, yüksekliği 20 cm olduğuna göre iki bayrağın toplam alanı kaç cm²'dir?
A) 100 B) 120 C) 150 D) 200

11. Bir öğrenci, elindeki paralelkenar şeklindeki silginin üst yüzeyini ölçüyor. Tabanı 4 cm, yüksekliği 2 cm olan silginin üst yüzey alanı kaç cm²'dir?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

15. Paralelkenar şeklindeki bir sunta plakasının alanı 48 dm² ve yüksekliği 6 dm'dir. Bu plakanın taban uzunluğu kaç dm'dir?
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

12. Karayollarında kullanılan "Yol Ver" trafik levhası üçgen şeklindedir. Tabanı 60 cm ve yüksekliği 50 cm olan bu levhanın ön yüzeyinin alanı kaç cm²'dir?
A) 1200 B) 1350 C) 1500 D) 3000

16. Bir evin çatısı geniş bir üçgen şeklindedir. Çatının ön yüzeyinin alanı 120 m² ve taban uzunluğu 20 metre olduğuna göre, çatının yüksekliği kaç metredir?
A) 10 B) 12 C) 14 D) 24

Gerçek Yaşam Problemleri (Orta Düzey) - Test 2

1. Paralelkenar şeklindeki bir duvarın tabanı 6 m, yüksekliği 4 m'dir. Bu duvarın tam ortasında tabanı 2 m, yüksekliği 2 m olan üçgen şeklinde bir pencere vardır. Duvarın pencere dışındaki kısmı boyanacağına göre, boyanacak alan kaç m^2 'dir?
A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

2. Özel tasarım üçgen şeklinde bir ipek kumaşın tabanı 4 m, yüksekliği 3 m'dir. Bu kumaşın metrekaresi 15 TL olduğuna göre kumaşın tamamı için kaç TL ödenir?
A) 60 B) 75 C) 90 D) 180

3. Tabanı 10 m, yüksekliği 8 m olan paralelkenar şeklindeki bir zemin, alanı $0,2 m^2$ olan eş paralelkenar fayanslarla kaplanacaktır. Bu iş için kaç adet fayans gereklidir?
A) 400 B) 380 C) 360 D) 300

4. Dik üçgen şeklindeki bir arsanın dik kenarları 30 m ve 40 m'dir. Bu arsanın alanının tam yarısına domates ekilmiştir. Domates ekili alan kaç m^2 'dir?
A) 1200 B) 900 C) 600 D) 300

5. Bir otoparkın tabanı paralelkenar şeklindedir ve alanı $150 m^2$ 'dir. Bu alanda biriken yağmur suyu her $1 m^2$ için 5 litre olarak hesaplanmıştır. Otoparkta toplam kaç litre yağmur suyu birikmiştir?
A) 650 B) 750 C) 800 D) 850

6. Bir öğrenci projesi için dik kenarları 12 cm ve 16 cm olan dik üçgen şeklinde bir karton alıyor. Kartonun içinden dik kenarları 6 cm ve 8 cm olan daha küçük bir dik üçgen kesip çıkarıyor. Kalan kartonun alanı kaç cm^2 'dir?
A) 60 B) 64 C) 72 D) 96

7. Paralelkenar şeklindeki büyük bir fırın tepsisinin boyutları 80 cm ve 60 cm'dir. Bu tepsiye tabanı 20 cm, yüksekliği 10 cm olan üçgen dilimli böreklerden hiç boşluk kalmayacak şekilde yerleştiriliyor. Tepsiye en fazla kaç dilim börek sığar?
A) 48 B) 52 C) 56 D) 64

8. Bir çatının ısı yalıtımı için birbiriyle eş iki adet üçgen levha kullanılıyor. Bir levhanın tabanı 12 m, yüksekliği 5 m'dir. Yalıtım yapılan toplam yüzey alanı kaç m^2 'dir?
A) 30 B) 45 C) 60 D) 120

9. Dekoratif bir duvar aynası paralelkenar şeklindedir. Aynanın tabanı 1,5 m, yüksekliği 0,8 m'dir. Aynanın yüzey alanı kaç m^2 'dir?
A) 1,0 B) 1,2 C) 1,5 D) 2,4

10. Üçgen şeklindeki bir trafik adasının tabanı 15 m, yüksekliği 8 m'dir. Adanın her bir metrekaresine 3 adet çim fidesi dikilecektir. Toplam kaç adet çim fidesine ihtiyaç vardır?
A) 120 B) 150 C) 180 D) 360

11. Paralelkenar şeklindeki bir kitap kapağının alanı 600 cm^2 ve taban uzunluğu 20 cm'dir. Bu kitabın uzunluğu (yüksekliği) kaç cm'dir?
A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

12. Boyutları 20 cm ve 10 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir renkli kâğıt, köşegeninden tam olarak ikiye kesiliyor. Elde edilen iki üçgenden sadece birinin alanı kaç cm^2 'dir?
A) 100 B) 150 C) 200 D) 400

13. Bir uçurtma yapımında 4 adet eş üçgen kullanılmıştır. Üçgenlerden her birinin tabanı 30 cm, yüksekliği 40 cm'dir. Uçurtmada kullanılan kâğıdın toplam alanı kaç cm^2 'dir?
A) 1200 B) 1800 C) 2400 D) 4800

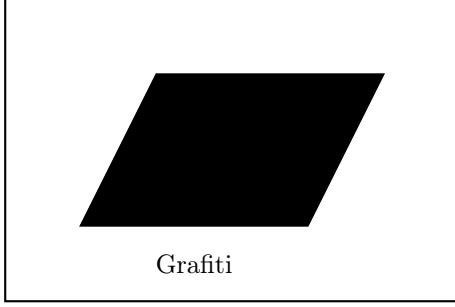
14. Paralelkenar şeklinde kesilmiş ahşap bir plakanın alanı 2 m^2 'dir. Plakanın taban uzunluğu 200 cm olduğuna göre yüksekliği kaç cm'dir?
A) 50 B) 100 C) 150 D) 200

15. İkizkenar üçgen şeklindeki bir kamp çadırının ön yüzey alanı 4 m^2 'dir. Çadırın yüksekliği 2 m olduğuna göre, taban genişliği kaç metredir?
A) 2 B) 2,5 C) 3 D) 4

16. Eğik araç park yerlerini belirlemek için paralelkenar şeklinde park alanları çiziliyor. İki paralel çizgi arası dik uzaklık 2,5 m, paralel çizginin uzunluğu 4 m'dir. Bir aracın park edeceği alan kaç m^2 'dir?
A) 10 B) 12,5 C) 15 D) 20

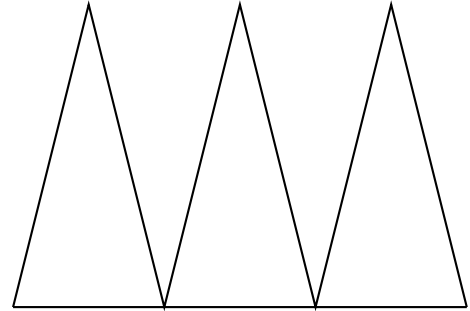
Gerçek Yaşam Problemleri (Beceri Temelli) - Test 3

1. Boyutları 6 m ve 4 m olan dikdörtgen şeklindeki bir okul duvarına, paralelkenar şeklinde bir grafiti yapılmıştır. Grafitinin tabanı 3 m, yüksekliği 2 m'dir. Duvarda boyanmamış olarak kalan bölgenin alanı kaç m^2 'dir?



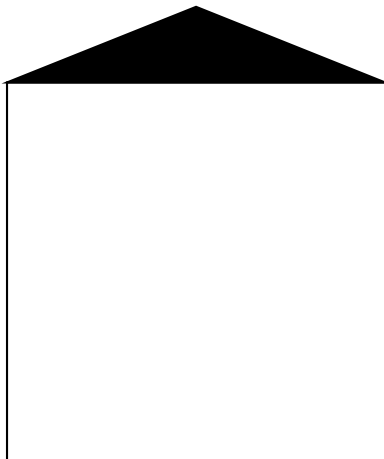
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

3. Çelik konstrüksiyonlu bir köprü ayağında, yan yana ve aynı boyutlarda 3 adet eş üçgen kullanılmıştır. Her bir çelik üçgenin tabanı 10 metre, yüksekliği 8 metredir. 3 üçgenin köprüde kapladığı alan toplam kaç m^2 'dir?



- A) 100 B) 120 C) 160 D) 240

2. Şekildeki tasarım bir zarf modelidir. Zarf, 20 cm x 10 cm boyutlarında bir dikdörtgen gövde ve bu dikdörtgenin üzerine kapanan üçgen bir kapaktan oluşur. Üçgen kapağın tabanı dikdörtgenin uzun kenarı, yüksekliği ise 5 cm'dir. Sadece üçgen kapağın alanı kaç cm^2 'dir?

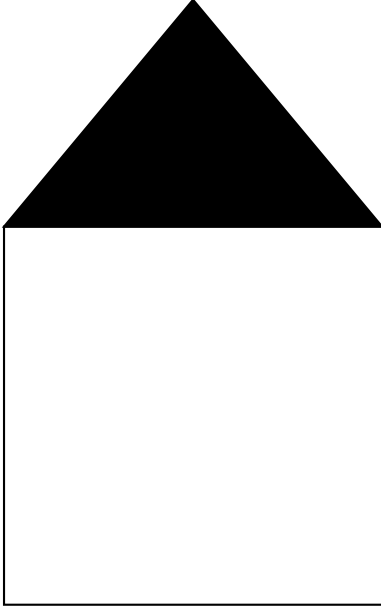


- A) 100 B) 75 C) 60 D) 50

4. Renkli şeffaf kâğıtlarla oynayan bir öğrenci, tabanı 8 cm, yüksekliği 6 cm olan iki eş üçgeni tabanları çakışacak şekilde üst üste koyarak bir eşkenar dörtgen elde ediyor. Bu yeni şeklin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 36 C) 24 D) 12

5. Bir mimar evin yandan görünüşünü çizerken alt katı kare (5m x 5m), çatı katını ise üçgen şeklinde (tabanı 5m, yüksekliği 3m) modelliyor. Bu evin yandan görünüşünün toplam alanı kaç m²'dir?



A) 28 B) 30 C) 32,5 D) 35

6. Bir çocuk, tangram parçalarından kare şeklindeki bir parçayı ortadan ikiye köşegen boyunca makasla kesiyor. Karenin bir kenarı 10 cm olduğuna göre, elde ettiği iki eş üçgenden birinin alanı kaç cm²'dir?
A) 50 B) 60 C) 75 D) 100

8. Bir güneş enerjisi tarlası, her birinin tabanı 4 m, yüksekliği 2 m olan paralelkenar şeklinde 50 adet panelden oluşmaktadır. Bu panellerin güneşi gören toplam yüzey alanı kaç m²'dir?



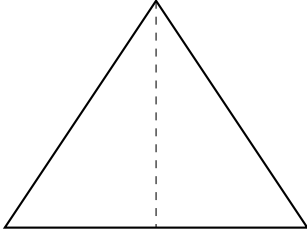
örnek panel

A) 200 B) 400 C) 600 D) 800

9. Bir evin merdiven boşluğu, paralelkenar şeklinde bir mermerle kaplanacaktır. Mermerin tabanı 80 cm, yüksekliği 50 cm'dir. Bu mermer iki eş üçgene bölünerek kullanılacaktır. Bir mermer parçasının (üçgenin) alanı kaç cm^2 'dir?

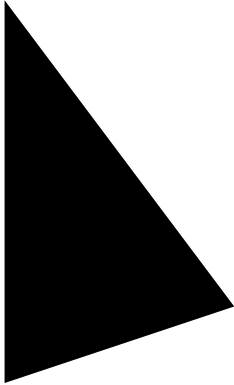
- A) 1000 B) 1200 C) 1800 D) 2000

10. Kamp yapan dağcıların çadırı önden bakıldığında ikizkenar üçgen şeklinde görünmektedir. Çadırın zemin (taban) uzunluğu 2 m, iç tepe noktasından tabana olan dik uzaklık (yükseklik) 1,5 m'dir. Çadırın ön kapı bezinin alanı kaç m^2 'dir?



- A) 1,5 B) 2,0 C) 2,5 D) 3,0

11. Bir yelken yarışındaki teknenin yelkeni dar açılı bir üçgen şeklindedir. Yelkenin direğe bağlı olduğu taban kısmı 6 m, rüzgarı alan tepe noktasının direğe dik uzaklığı 4 m'dir. Bu yelkenin alanı kaç m^2 'dir?

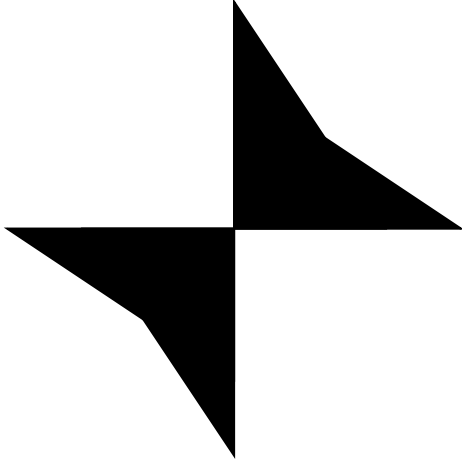


- A) 8 B) 10 C) 12 D) 24

12. Eşkenar üçgen şeklindeki altı adet küçük ahşap sehpa, aralarında boşluk kalmayacak biçimde yan yana dizilerek düzgün altıgen bir yemek masası oluşturuluyor. Sehpaların bir tanesinin alanı 15 dm^2 ise, masanın toplam yüzey alanı kaç dm^2 'dir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 150

13. Bir tasarımcı, rüzgârgülü yapmak için 4 adet eş dik üçgen kullanıyor. Dik üçgenlerin dik kenarları 5 cm ve 12 cm'dir. Tasarımcının kullandığı kâğıdın toplam alanı kaç cm^2 'dir?



A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

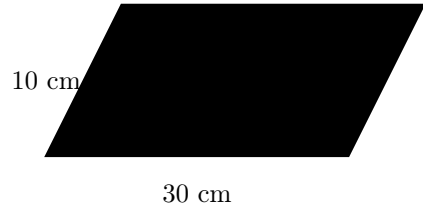
14. Mektup zarfının arkası incelendiğinde 4 adet üçgenin tepe noktalarının tam ortada birleştiği görülür. Zarf dikdörtgen şeklindedir (genişlik 16 cm, yükseklik 12 cm). Alt ve üst kapakları oluşturan iki üçgenin yükseklikleri zarfın tam ortasında (6 cm) buluşur. Bu üst kapağın (üçgenin) alanı kaç cm^2 'dir?

A) 36 B) 42 C) 48 D) 96

15. Bir restoranda büyük boy pizza 8 eş üçgen dilime bölünerek servis ediliyor (Dilimleri üçgen kabul ediniz). Tüm pizzanın alanı 800 cm^2 ise, 2 dilim pizza yiyen bir müşteri kaç cm^2 pizza yemiştir?

A) 200 B) 250 C) 300 D) 400

16. Ahşap bir zemin, birbirine eş paralelkenar şeklindeki parkelerle kaplanmaktadır. Parkelerden birinin taban uzunluğu 30 cm, bu tabana ait yüksekliği ise 10 cm'dir. Bu zemin için toplam 400 adet parke kullanıldığına ve aralarda hiç boşluk kalmadığına göre, kaplanan toplam alan kaç metrekaredir? ($1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$)



A) 1,2 B) 12 C) 120 D) 1200