



BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

MATEMATİK

6. SINIF

Alan Ölçme Birimleri



Sabahattin DÜLGER
İl Millî Eğitim Müdürü

Ekrem KOZ
İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı
Komisyon

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

Burhan KARPINAR
Nazan KAHYAOĞLU

Fatma KARA
Esra ÖZHAN

Nihal GÜNGÖR
Gizem BAYINDIR

Başak YALÇIN
Sabahattin DADAŞ

Burcu UYSAL
Tasarımcı



ETKİNLİK 1

500 000 cm²

900 km²

900 dam²

70 dm²

70 000 mm²

5 m²

24 cm²

50 m²

0,5 m²

9 hm²

900 000 000 m²

0,24 dm²

500 dm²

5000 cm²

2400 m²

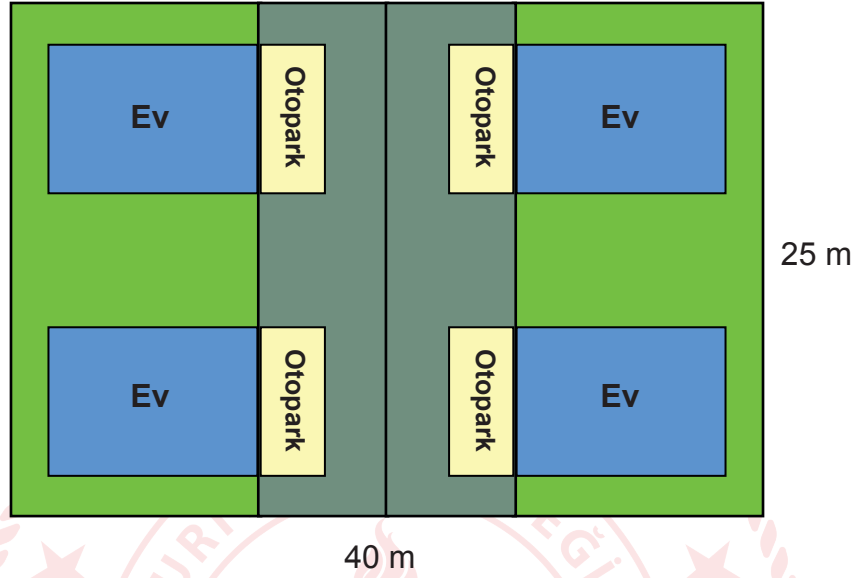
0,24 hm²

Yukarıdaki yapboz parçalarından birbirine eşit olanları bulduğunuzda hangileri açıkta kalır?



ETKİNLİK 2

Aşağıda kenar uzunlukları 40 m ve 25 m olan dikdörtgen şeklindeki bir arsaya yapılması düşünülen sitenin planı verilmiştir.



Bu plana göre aşağıdaki soruların cevaplarını bulup, cevapların yanındaki harfleri soru numarasına göre sıralayarak şifreyi bulunuz.

1

Site yapılacak arsanın alanı kaç dam^2 'dir?

400-B

2

Bir ev ve evin otoparkı için ayrılan alan tüm arsanın alanının %40'ı kadardır. Bir ev ve otopark için ayrılan toplam alan kaç m^2 'dir?

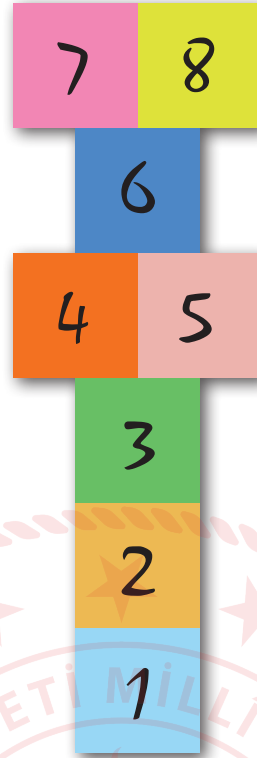
42000-A

3

Yeşil bölgelerin toplam alanı tüm arsanın toplam alanının % 42'si kadardır. Buna göre tüm yeşil bölgelerin alanı kaç dm^2 'dir?

10-E

1.

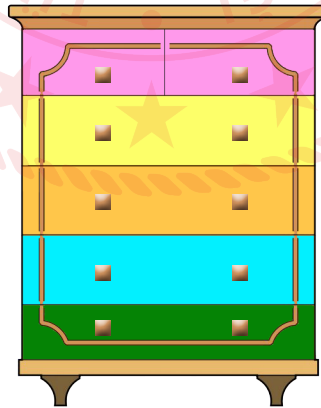


Bir okulun zeminin bir kısmına seksek oyununun çizildiği şekildeki kaplama yerleştirilecektir.

Şekildeki seksek modelinin çevresi 360 cm olduğuna ve numaralandırılmış her bir bölümde birbirine eş kareler kullanıldığına göre model için ayrılacak alan en az kaç metrekaredir?

- A) 0,32 B) 0,36 C) 3,2 D) 320

2.



Yukarıdaki dolabını yenilemek isteyen Müberra Hanım, dolabın çekmecelerinin ön yüzünü tek renk boyamaya karar vererek çekmecelerin düğmelerini söküyor. Düğmelerden kalan kare boşlukların bir kenarı 3 cm ve çekmecelerin ön yüzünün toplam alanı ise 96 dm²dir.

Buna göre boyanan alan kaç milimetrekaredir?

- A) 951 000 B) 958 000 C) 962 000 D) 969 000

3.



Oturma odasındaki eşyaların kapladıkları alanlar şekilde gösterilmiştir. Bu odanın ortasındaki sehpa 8 adet ayağının her birinin kapladığı alan 25 santimetrekaredir.

Koltuklar zemine tam oturduğuna ve odanın zemin alanı 18,2 metrekare olduğuna göre eşyalardan geriye kalan alan kaç desimetrekaredir?

A) 1438

B) 1440

C) 1454

D) 1480

4.

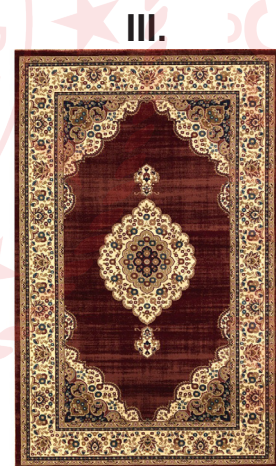


80 cm

120 cm



Alan= 25600 cm²



1,8 m

1,75 m

Şenay Hanım, bir halı mağazasının internet sitesinden beğendiği dikdörtgen şeklindeki üç halıdan birini almak istemektedir. Ancak odasının ölçüsünü dikkate aldığına alacağı halının alanının 3 metrekareden fazla olmaması gerekmektedir.

İnternet sitesinde beğendiği halıların bazılarının kenar uzunlukları, bazılarının ise alan değerleri verildiğine göre Şenay Hanım istediği ölçüye uyan hangi halıları tercih edebilir?

A) Yalnız I.

B) I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

5.



Fatih amca bahçesine çeşitli sebze ve meyveler ekmeye karar vermiştir.

Her meyve ve sebze ekimi için ayrılan alanlar şöyledir:

Çilek: 1 800 000 cm²

Havuç: 175 m²

Enginar: 2 dam²

Biber: 15 000 dm²

Domates: 123 000 000 mm²

Buna göre ürünler için bahçede ayrılan alanların küçükten büyüğe sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Çilek < Havuç < Enginar < Biber < Domates
- B) Enginar < Havuç < Biber < Çilek < Domates
- C) Domates < Çilek < Biber < Havuç < Enginar
- D) Domates < Biber < Havuç < Çilek < Enginar

6.

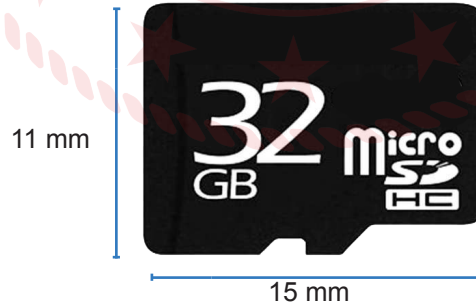


Bir ilçe belediyesi, 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nın 100. yıl kutlamaları için reklam panolarına asılmak üzere dikdörtgen şeklinde afişler hazırlatmıştır. Dikdörtgen şeklindeki bir reklam panosunun kısa kenarının uzunluğu 1400 mm, uzun kenarının uzunluğu ise 1700 mm'dir. Afişler yapıştırıldığında reklam panosunun her bir kenarıyla afişin her bir kenarı arasında 10'ar cm genişliğinde boşluklar kalmıştır.

Bu afişten 100 tane basılması için kullanılacak kağıdın toplam alanı kaç metrekaredir?

- A) 180 B) 208 C) 18000 D) 20800

7.



Şekilde gösterilen ve Micro SD adı verilen kartlar eni 11 mm ve boyu 15 mm olan dikdörtgene yerleşebilen dünyanın en küçük flash hafıza kartlarıdır.

Buna göre Micro SD 'nin yerleşebildiği en küçük dikdörtgenin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 165 B) 16,5 C) 1,65 D) 0,165

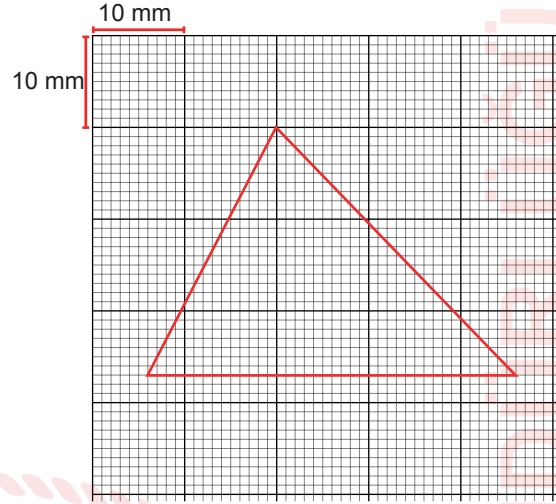
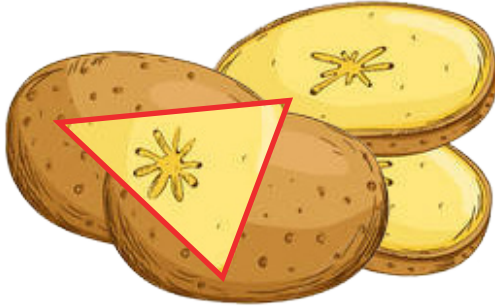
8. Bade öğretmen öğrencilerine "45,7 dam²ye eşit olan alan ölçüleri söyleyiniz." demiştir. Öğrencilerin verdikleri cevaplar aşağıdaki gibidir.



Buna göre hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Aymina, Cemrenaz
- B) Ada, Aymina, Öykü
- C) Ada, Cemrenaz, Öykü
- D) Hepsi

9. Milimetrik Kağıt: Kenar uzunluğu 1 mm olan karelere bölünmüş kağıt çeşididir.



Ela üçgen şekli verdiği patatesin üst yüzeyini boyayarak milimetrik kağıt üzerine baskı yapacaktır.

Bir kez patates baskısı yaptığında şekildeki milimetrik kağıt üzerinde oluşan boyalı kısmın alanı kaç santimetrekaredir?

A) 5,4

B) 10,8

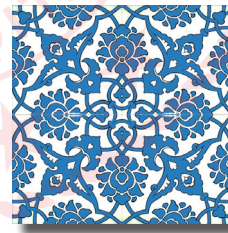
C) 54

D) 108

10.



Zemin Karosu



10 cm

Emin Bey, taban alanı 4 m^2 olan banyosunun zeminini kaplamak için kenar uzunluğu 10 cm olan kare şeklinde karoları aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirecektir.

Bu durumda Emin Bey'in banyo zeminini tamamen döşemek için en az kaç adet karoya ihtiyacı vardır?

A) 20

B) 40

C) 200

D) 400

11. İstanbul'daki saraylardan dört tanesinin alanı aşağıda verilmiştir.



Dolmabahçe Sarayı'nın Alanı = 110 000 m²



Topkapı Sarayı'nın Alanı = 8 hm²



Çırağan Sarayı'nın Alanı = 77 000 000 000 mm²



Beylerbeyi Sarayı'nın Alanı = 30 dam²

Buna göre en büyük ve en küçük alana sahip olan saraylar aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Alanı En Büyük Olan	Alanı En Küçük Olan
A)	Çırağan Sarayı	Beylerbeyi Sarayı
B)	Çırağan Sarayı	Topkapı Sarayı
C)	Dolmabahçe Sarayı	Beylerbeyi Sarayı
D)	Dolmabahçe Sarayı	Topkapı Sarayı

CEVAP ANAHTARI

Etkinlik 1

$70 \text{ dm}^2 - 70000 \text{ mm}^2$

Etkinlik 2

EBA

1	A
2	A
3	A
4	B
5	D
6	A
7	C
8	C
9	A
10	D
11	C

