



BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

MATEMATİK

6. SINIF

Arazi Ölçme Birimleri
Alan İle İlgili Problemler



Sabahattin DÜLGER
İl Milli Eğitim Müdürü

Ekrem KOZ
İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Komisyon

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

Burhan KARPINAR
Nazan KAHYAOĞLU

Fatma KARA
Esra ÖZHAN

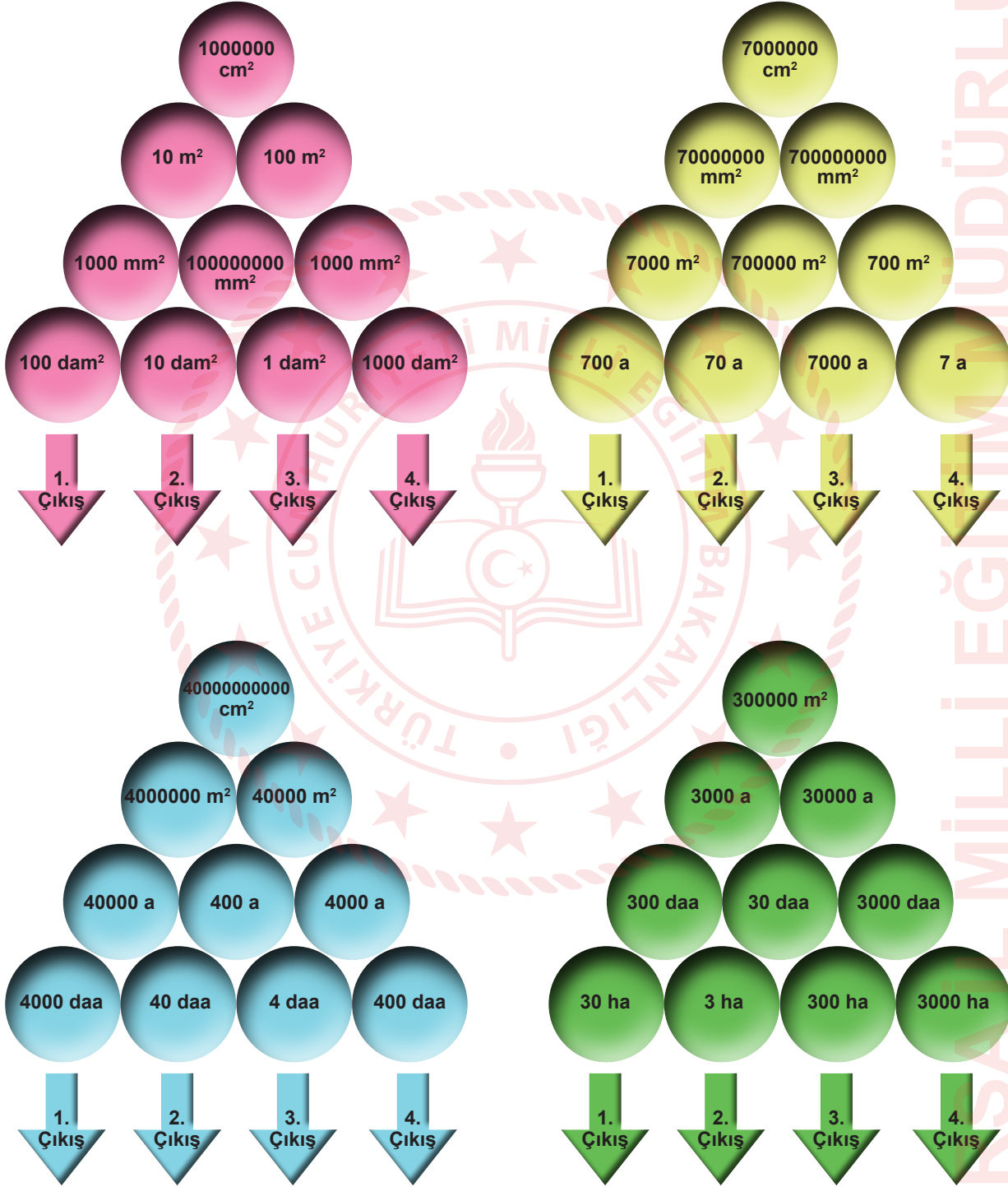
Nihal GÜNGÖR
Gizem BAYINDIR

Başak YALÇIN
Sabahattin DADAŞ

Burcu UYSAL
Tasarımcı

ETKİNLİK 1

Aşağıdaki her bir şeklin en üst basamakta bulunan dairesinden başlayıp, her alt basamağa geçişte kendisine eşit olan değerin bulunduğu dairesinden devam ederek çıkışlara ulaşınız.



ETKİNLİK 2

Resimlerde görülen alanların ölçümlerinde kullanılabilecek alan - arazi birimlerinden en uygun olanları altlarındaki kutucuklara yazınız.

Metrekare

Milimetrekare

Hektar

Kilometrekare

Santimetrekare

Dönüm



Ülkemizdeki Ormanlık Alanlar

.....



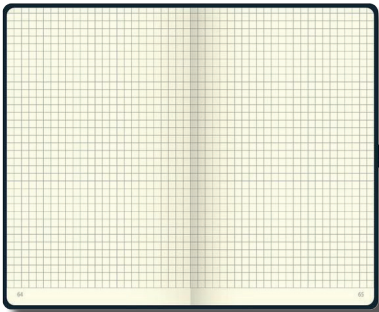
Evimizin Tabanı

.....



Ders Kitabımızın Yüzeyi

.....



Kareli Defterimizin Bir Karesi

.....



Van Gölü'nün Yüzeyi

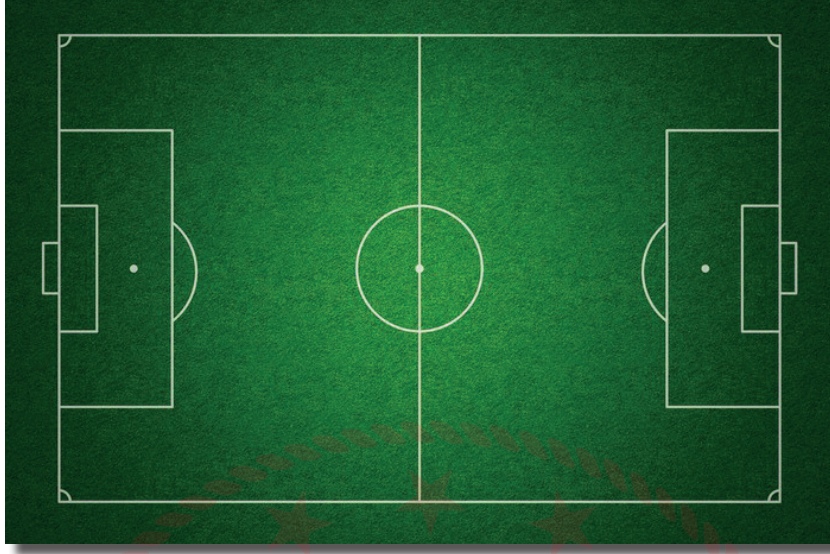
.....



Ali Dayı'nın Tarlası

.....

1.

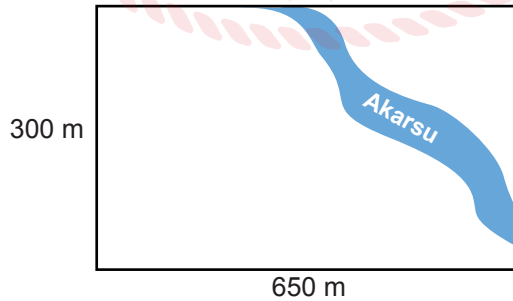


Uluslararası maçlarda kullanılan dikdörtgen şeklindeki bir futbol sahasının boy uzunluğu 110 metre, genişliği ise 75 metredir.

Buna göre bu futbol sahasının alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 82,5 m²
- B) 825 ar
- C) 8,25 da
- D) 0,825km²

2.

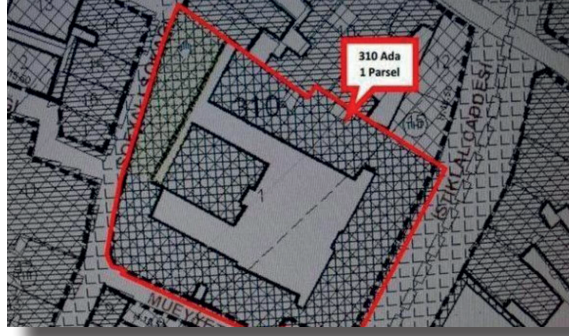


İbrahim Bey'in ruhsatını almak istediği maden ocağının arazisinin içerisinde bir akarsu geçmektedir. Bu nedenle akarsuyu da içine alan 2 dönümlük alanda maden çalışması yapılamayacaktır.

Bu dikdörtgen şeklindeki maden ocağı arazisinin kısa kenar uzunluğu 300 m ve uzun kenar uzunluğu 650 m olduğuna göre maden çalışması yapılabilecek alan kaç hektardır?

- A) 17,3
- B) 17,5
- C) 19,3
- D) 19,5

3.



Sınırları haritalarda belirlenmiş olan arazi parçalarına “parsel” denilmektedir. Bir şehir planında 10 dönümlük parselin 1500 metrekarelik bölümüne sosyal tesis, 3750 metrekarelik bölümüne ise spor tesisleri yapılacaktır. **Parselin geriye kalan bölümü yeşil alan olarak düzenleneceğine göre yeşil alan olarak düzenlenecek bölüm kaç dönümdür?**

A) 3,125

B) 3,5

C) 4,75

D) 5,25

4.



Bursa’da bir ormanlık bölgede çıkan yangında 36 hektarlık ağaçlık alan yok olmuştur. Yangın sonrası yanan bölgede her 10 metrekarelik alana bir fidan dikilerek ağaçlandırma çalışması yapılmış ve bölge tekrar yeşil alana dönüştürülmüştür.

Yapılan ağaçlandırma çalışmasında toplam kaç fidan dikilmiştir?

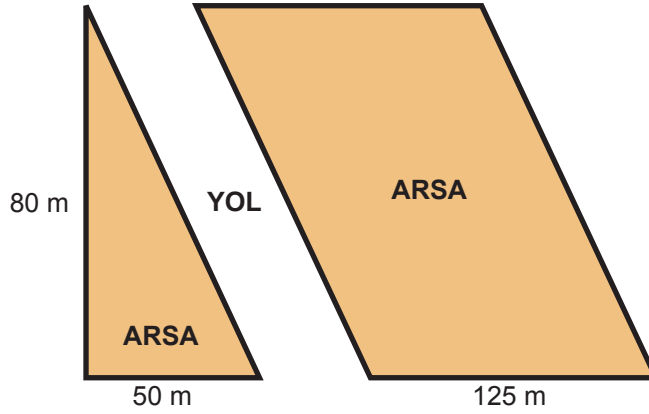
A) 360

B) 3600

C) 36 000

D) 360 000

5.



Mustafa Bey şekildeki gibi yolun iki tarafında bulunan, dik kenar uzunlukları 80 m ve 50 m olan dik üçgen şeklindeki arsa ile tabanı 125 m ve bu tabana ait yüksekliği 80 m olan paralelkenar şeklindeki arsalari satın almıştır.

Bir dönüm fiyatı eşit olan bu iki arsa için toplamda 300 000 TL ödeyen Mustafa Bey, her bir dönüm için kaç TL ödemiştir?

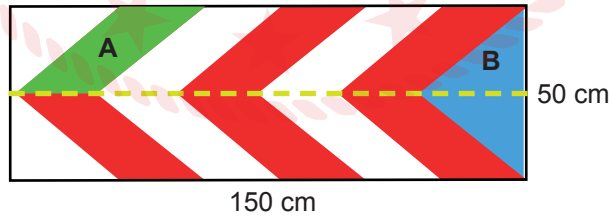
A) 1500

B) 2500

C) 12 000

D) 25 000

6.



Yukarıdaki keskin viraj levhasının deseni oluşturulurken kenar uzunlukları 50 cm ve 150 cm olan dikdörtgenin uzun kenarı 6 eş parçaya bölünmüştür.

Bu levhanın ortasından şekildeki gibi levhayı iki eş parçaya ayıran bir çizgi çizilirse A ve B ile gösterilen mavi ve yeşil bölgelerin alanları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur?

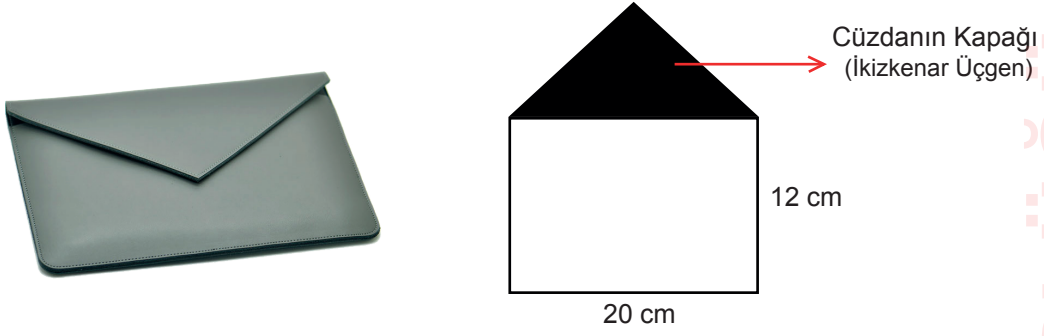
A) $A=B$

B) $A<B$

C) $A=2B$

D) $A>B$

7.



Deri cüzdan üretimi yapan bir firma cüzdanın alt kısmı için kenar uzunlukları 20 cm ve 12 cm olan bir dikdörtgen, kapak kısmı için ise taban uzunluğu dikdörtgenin uzun kenar uzunluğuna eşit olan ikizkenar üçgen şeklinde parçalar kullanmaktadır.

Cüzdanın kapak kısmında bulunan üçgenin alanının, dikdörtgen olan kısmın alanına oranı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre üçgen kapağın tabanına ait yüksekliği kaç santimetredir?

A) 6

B) 8

C) 9

D) 12

8.



Ayfer öğretmen, eni 1 metre ve boyu 2 metre olan dikdörtgen şeklindeki kumaşı ütülerken kumaş üzerinde ütünün tabanının izi kalmıştır. Ütünün tabanı, kenarları 12 cm ve 18 cm olan dikdörtgen ile tabanı 12 cm ve bu tabana ait yüksekliği 8 cm olan üçgenden oluşmaktadır.

Buna göre kumaşın ütü izi dışında kalan bölgesinin alanı kaç desimetrekaredir?

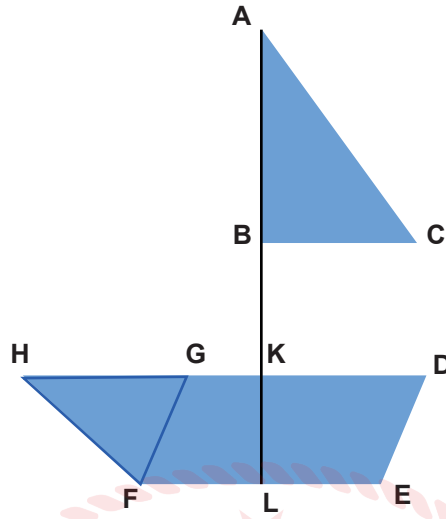
A) 197,36

B) 196,88

C) 177,36

D) 176,88

9.



Salih şekildeki gibi çokgenler kullanarak bir kayık modeli oluşturuyor.

Bu modelde DEFG paralelkenar,

$[AB] \perp [BC]$,

$[BC] \parallel [GD]$,

$[AB] = [BK] = [KL] = 6$ cm,

$[BC] = 3$ cm,

$[FE] = 12$ cm ve

$[DH] = 16$ cm olduğuna göre kayık modelinin kapladığı alan kaç santimetrekaredir?

A) 93

B) 95

C) 102

D) 105

10.



20 dönüm arazisi olan Serkan arazinin 80 m^2 lik bölümüne bir ev yaptırıp arazinin geriye kalan kısmına da zeytin ağaçları dikecektir.

Her bir zeytin ağacı için $120\,000 \text{ cm}^2$ alana ihtiyaç olduğuna göre araziye en fazla kaç tane zeytin ağacı dikilebilir?

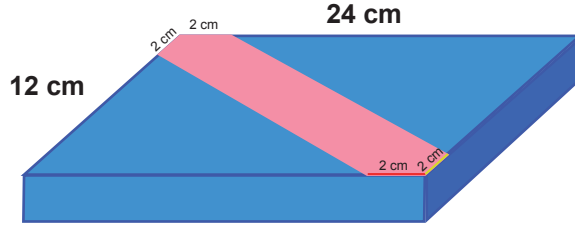
A) 1660

B) 1560

C) 166

D) 156

11.

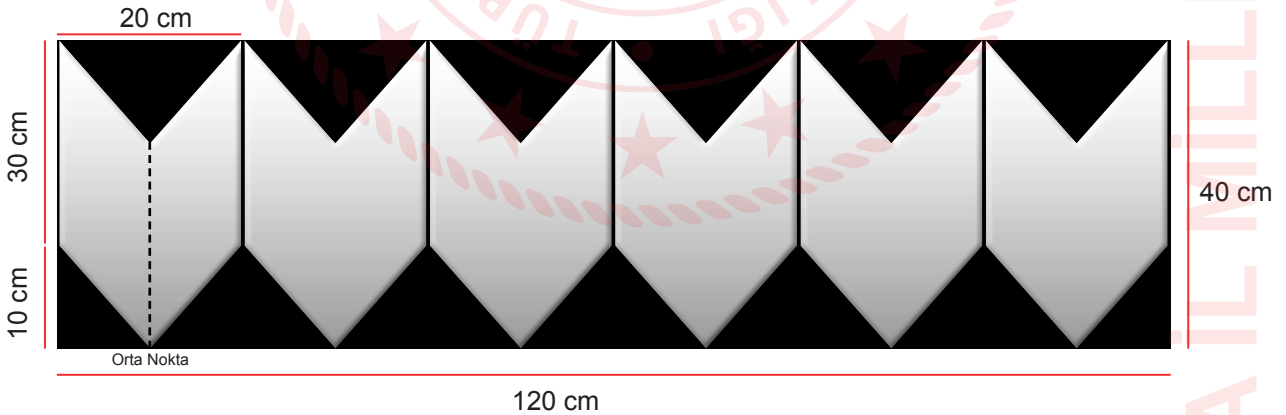


Yüstra, arkadaşına aldığı hediye için hediye kutusunun üst yüzeyinin uzunlukları 12 cm ve 24 cm olan dikdörtgen şeklinde kutuya yerleştirerek süslüyor. Süsleme için kullandığı pembe bandı şekildeki gibi kutunun üst yüzeyine yapıştırıyor.

Pembe bandın kutunun üst yüzeyinin kenarlarına gelen kısımlarının uzunlukları şekilde verildiğine göre kullanılan pembe bandın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 68 C) 72 D) 144

12. Ali, odasının iki duvarını süslemek için şekilde ölçüleri verilen dikdörtgen biçimindeki desenli duvar kağıdını kullanacaktır.

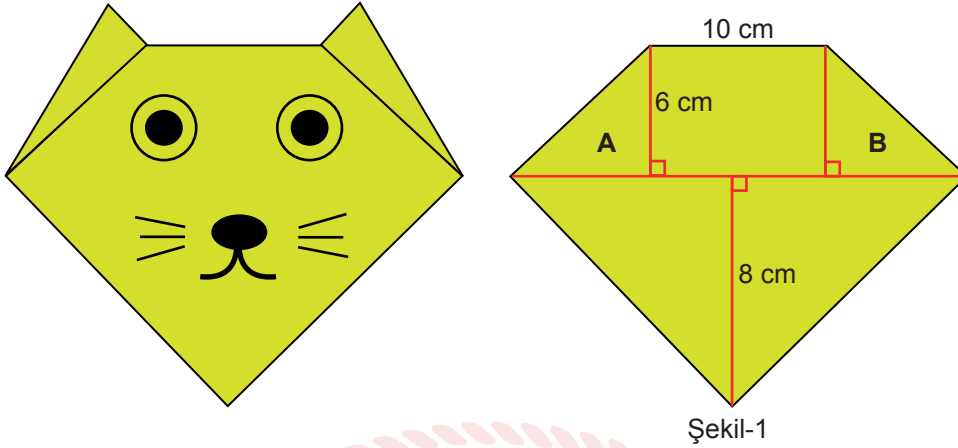


Ali bu duvar kağıtlarının kısa kenarlarını aralarında boşluk bırakmadan birleştirerek odasının iki duvarına uçtan uca tek sıra halinde yerleştirecektir.

Her bir duvar için kullanılan duvar kağıdının uzun kenarları toplamı 360 cm olduğuna göre kullanılan tüm duvar kağıdındaki paralelkenarların toplam alanı kaç metrekaredir?

- A) 2,16 B) 2,44 C) 3 D) 3,08

13.



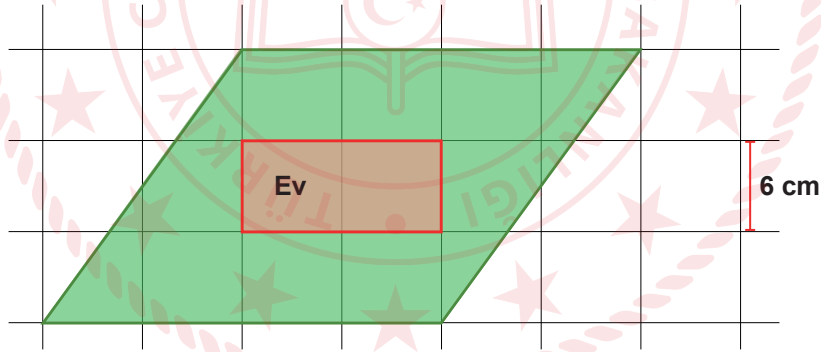
Şekil-1

Gürhan öğretmen, öğrencileriyle birlikte origami etkinliğinde yukarıda verilen kedi figürünü yapmıştır. Yaptıkları kedi figürünün kulakları haricindeki bölümlerine ait bazı uzunluklar ve açılar Şekil-1'de verilmiştir.

Şekil-1'de verilen A ve B bölgeleri ikizkenar dik üçgen olduğuna göre Şekil-1'de verilen toplam alan kaç santimetrekaredir?

- A) 162 B) 184 C) 220 D) 228

14.



Hobi bahçesine bir bağ evi yapmayı planlayan İhsan Bey gerekli izinleri alabilmek için bahçenin ve evin küçültülmüş planını şekildeki gibi kareli kağıda çizerek başvuru yapmıştır. Başvuruda evin dışında kalan yeşil renkli bölgenin gerçek alanının hesaplanması istenmiştir.

Kareli kağıttaki her birim gerçekte 6 metreye karşılık geldiğine göre İhsan Bey'in başvuruda hesapladığı alan kaç metrekaredir?

- A) 360 B) 372 C) 396 D) 432

CEVAP ANAHTARI

Etkinlik 1

3. Çıkış - 4. Çıkış

1. Çıkış - 1. Çıkış

Etkinlik 2

Hektar - Metrekare - Santimetrekare

Milimetrekare - Kilometrekare - Dönüm

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

