



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

MATEMATİK

5. SINIF

Uzunluk Ölçü 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
Sabahattin DADAŞ

Fatma KARA
Damla TÜRK

Nihal GÜNGÖR
Gizem BAYINDIR

Başak YALÇIN
Esra ÖZHAN

Burcu UYSAL
Tasarımcı



ETKİNLİK 1

Aşağıda verilen uzunlukları istenilen birimlere çeviriniz.

8 dm	→	..... mm
12 m	→	..... cm
16 cm	→	..... m
1,5 km	→	..... m
0,2 m	→	..... cm
4800 m	→	..... km
40 cm 6 mm	→	..... mm
5044 m	→	..... km m
1 km 300 m	→	..... m
350 cm	→	..... m cm
96 mm	→	..... cm mm
640 mm	→	..... dm



ETKİNLİK 2

Aşağıda farklı renk ve uzunluklara sahip üç adet cetvel verilmiştir.



Uzunluk = 8 dm



Uzunluk = 120 cm



Uzunluk = 0,50 m

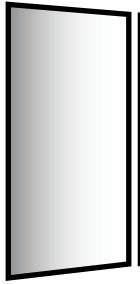
Cetvellerin özellikleri şöyledir:

Kırmızı Renkli Cetvel: 8 dm uzunluğa sahip cetvelin sadece desimetreleri gösteren çizgileri vardır.

Mavi Renkli Cetvel: 120 cm uzunluğa sahip cetvelin sadece santimetreleri gösteren çizgileri vardır.

Turuncu Renkli Cetvel: 0,50 m uzunluğa sahip cetvelin çizgileri yoktur.

Tek çeşit cetvel kullanılarak yapılan ölçümlerde aşağıda verilen uzunluklardan her birinin hangi renk cetvellerle doğru olarak ölçülebileceğini verilen kutucuklara yazınız.



Aynanın Boyu=15 dm

Cetvelin Rengi



Çitlerin Uzunluğu=6 m

Cetvelin Rengi



Balkon Genişliği= 240 cm

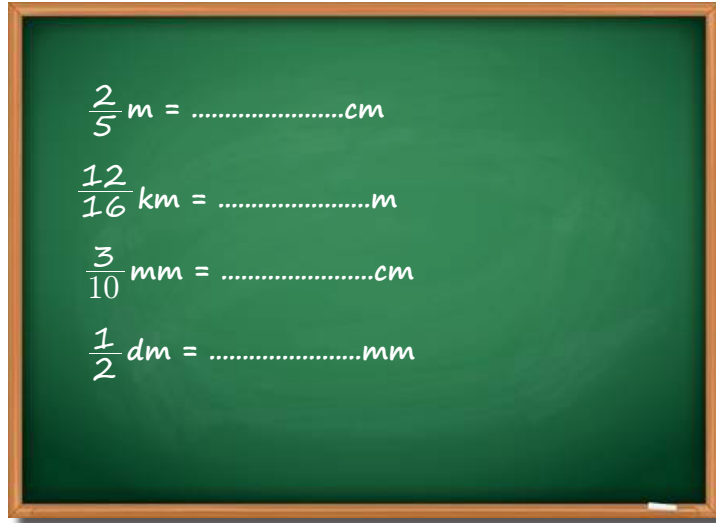
Cetvelin Rengi



Masanın Genişliği= 72 cm

Cetvelin Rengi

1.



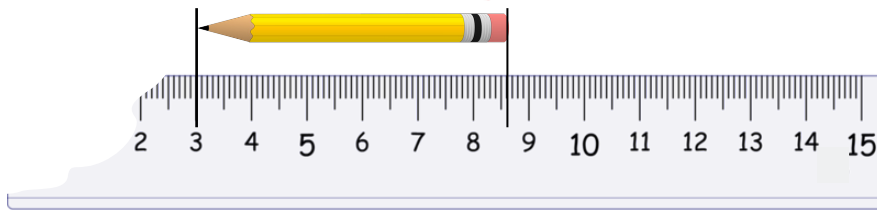
Emine öğretmenin tahtaya yazmış olduğu sorulara öğrencileri şu şekilde cevaplar vermiştir:

- I. Cevap 40 cm olmalıdır.
- II. Cevap 750 m olmalıdır.
- III. Cevap 0,3 cm olmalıdır.
- IV. Cevap 50 mm olmalıdır.

Buna göre öğrencilerin verdiği cevaplardan hangileri yukarıdaki sorulardan herhangi birinin doğru cevabıdır?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) I, II ve IV.
- D) I, II, III ve IV.

2.



Dilara kaleminin boy uzunluğunu, ucu kırılmış cetveli ile şekildeki gibi ölçmeye çalışmaktadır. Cetvel üzerinde kalemin uç kısımlarına karşılık gelen yerleri belirleyerek kaleminin boy uzunluğunun farklı birimlerde ifade edilmesini aşağıdaki gibi yazmıştır.

- I. 5,6 cm
- II. 0,56 dm
- III. 560 mm
- IV. 0,056 m

Buna göre Dilara'nın yazdığı ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve III.
- B) I,II ve IV.
- C) I, II ve III.
- D) II, III ve IV.

3. Bir mahalle maçında rakip takımın kalecileri olan Sevan ve Umut'un ayakkabı uzunlukları aşağıda verilmiştir.



Maçın yapılacağı yerde kale direkleri olmadığı için her iki kaleci, kale genişliğinin 8 ayakkabı boyu olmasına karar vermiştir. Her bir kaleci kendi kalesinin genişliğini kendisi ayarladığında Sevan'ın takım kaptanı kale genişliklerinin eşit olmadığını belirterek itiraz etmiştir.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

I. Sevan'ın takımının kalesinin genişliği, Umut'un takımının kale genişliğinden kaç santimetre daha fazladır?

- A) 32 B) 24 C) 3,2 D) 2,4

II. Eşit uzunlukta kaleler oluşturmak için Sevan 10 adım atarsa Umut'un kaç adım atması gerekir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 25

4. Gökhan öğretmenin yarışmalara hazırladığı üç öğrencinin eşit sürede 2000 m'lik bir pistin ne kadarını koşabildikleriyle ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

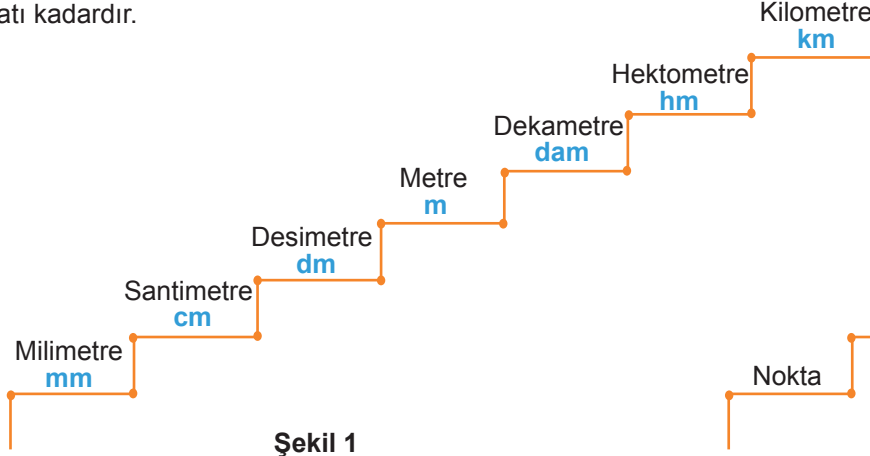


İsim	Pistin Koştukları Kısmı
Aybüke	$\frac{3}{4}$
Gürhan	%80
Berna	0,9

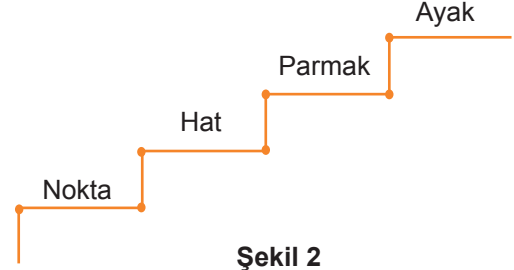
Buna göre üç öğrencinin koşabildikleri mesafelerin toplamı kaç kilometredir?

- A) 3,9 B) 4,9 C) 39 D) 49

5. Günümüzde kullandığımız metrik sisteme ait uzunluk ölçü birimleri şekil-1'de belirtilmiştir. Bu sistemde her bir basamakta bulunan ölçü birimine ait birim uzunluk, bir alttaki ölçü birimine ait birim uzunluğunun 10 katı kadardır. Şekil-2'de ise metrik sistemin kabulünden önce kullanılan uzunluk ölçü birimleri belirtilmiş ve bu sistemde her bir basamakta bulunan ölçü birimine ait uzunluk, bir alttaki ölçü birimine ait birim uzunluğun 12 katı kadardır.



Şekil 1



Şekil 2

Daha önce kullandığımız ölçülerden olan 1 ayak yaklaşık 320 mm'ye karşılık gelmektedir.

Eski bir kaynaktan bahsedilen tarlanın bir kenarının uzunluğu 14400 hat olduğuna göre bu kenar uzunluğu yaklaşık kaç metredir?

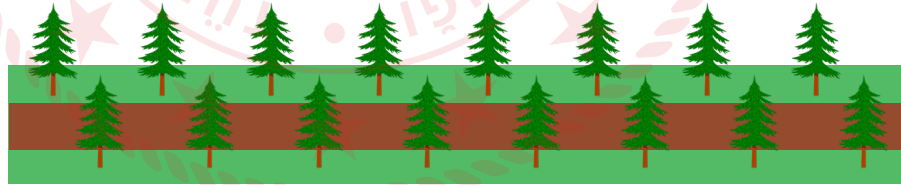
A) 32

B) 320

C) 384

D) 3840

6. Şahika Hanım sağlığını koruyabilmek için her gün 2 km yürüyüş yapmayı planlamış ve attığı adım sayısını belirleyen bir uygulamayı telefonuna yüklemiştir.



Yüklediği uygulamanın doğru çalışıp çalışmadığını belirlemek isteyen Şahika Hanım, bir adımının 80 cm olduğunu tespit ederek günlük yürüyüş planını gerçekleştirmiştir.

Buna göre uygulama doğru çalışıyorsa Şahika Hanım'ın yaptığı yürüyüş sonunda uygulamanın, atılan adım sayısını kaç olarak göstermesi gerekir?

A) 250

B) 500

C) 2500

D) 5000

7. Makrome, dokuma veya örgü yerine düğümleme teknikleri kullanılarak üretilen bir tekstil üründür.



İplik

El sanatları kursuna giden Gülten Hanım, kendisine boy uzunluğu 30 cm olan bir makrome çanta yapmak istemektedir. Makrome çanta yapılabilmesi için yapılacak çantanın boy uzunluğunun 2,5 katı uzunluğunda 40 adet iplik kullanılması gerekmektedir.

Buna göre Gülten Hanım'ın yapmak istediği çanta için kaç metre ip kullanması gerekir?

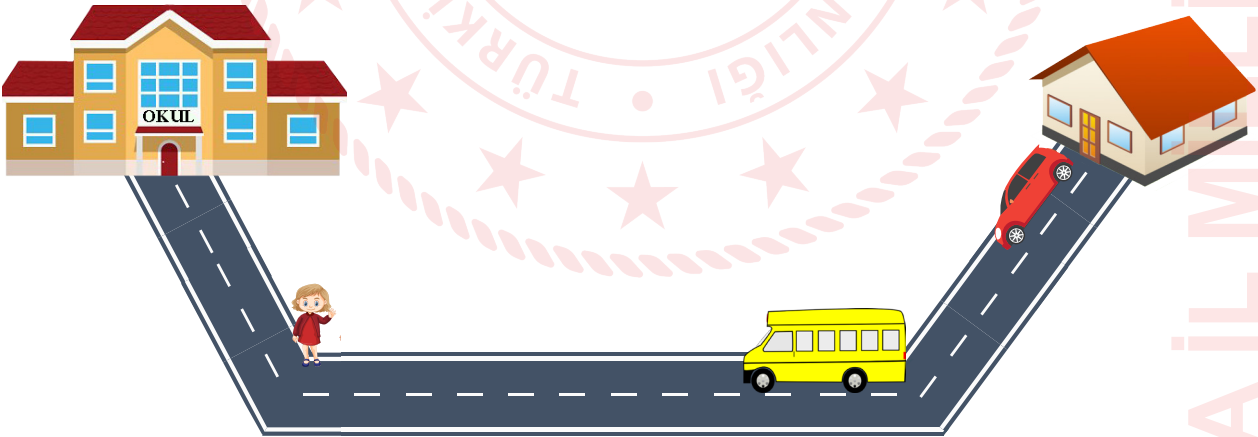
A) 20

B) 25

C) 26

D) 30

8. Merve evden okula giderken babası onu 3500 dm uzaktaki otobüs durağına bırakmaktadır. Daha sonra otobüse binen Merve otobüsten indikten sonra okula varıncaya kadar 45000 cm yürümektedir.



Otobüsün gittiği yolun uzunluğu 16200 m ise Merve'nin evden okula kadar gittiği toplam mesafe kaç kilometredir?

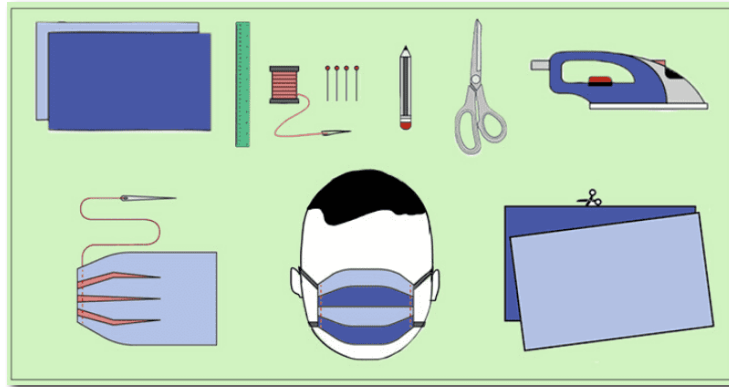
A) 16

B) 17

C) 18

D) 19

9. Virüslerden korunmak amacıyla toplum içinde maske kullanmanın önemini bilen Ezgi, evde yapılabilecek bir maske için internette araştırma yapmıştır.



Elde ettiği bilgilerden yola çıkan Ezgi uzunluğu 6 m olan kumaşın %90'ından kumaşın kendisiyle aynı genişliğe sahip 30 adet eş kumaş parçası kesip maske yapmıştır.

Ezgi kalan kumaştan da aynı büyüklükte parçalar keserek maske yapmaya devam ettiğinde maske için yetersiz kalan kumaş parçasının uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

10. Yasemin arkadaşlarıyla oynayacakları oyun için kenar kısımlarını aralıklı doğru paçalarının oluşturduğu görseldeki gibi bir yol çizmiştir. Aynı renkli doğru parçalarının eş olduğu bu yolda, doğru parçalarının başlangıcına ve bitimine sınır çizgileri çekilmiştir.

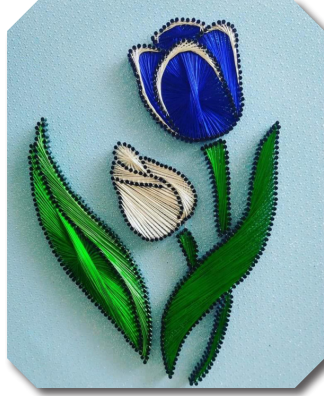


Bu yolu oluştururken sarı renkli doğru parçalarından başlayarak uzunlukları belli bir örüntüye göre artan doğru parçaları çizilmiştir.

Sarı, kırmızı, yeşil renkli doğru parçalarının uzunlukları sırasıyla 3 mm, 7 mm, 11 mm olduğuna ve ardışık her iki doğru parçası arasında 5 mm mesafe bulunduğuna göre bu oyundaki başlangıç ve bitiş çizgileri arasındaki toplam mesafe kaç santimetredir?

- A) 7,8 B) 8 C) 10,3 D) 10,8

11. Filografi, tasarlanmış desenin ahşap malzeme üzerine çiviyle çakılması ve arasından çeşitli renklerde iplik veya teller geçirilmesi ile farklı motif ve desenlerin ortaya çıkarılması sanatıdır.



Fatma Hanım'ın yukarıdaki filografi desenini hazırlaması için her birinde 50 metre uzunluğunda filografi teli bulunan farklı renkteki üç makaradan kullandığı miktarları gösteren tablo aşağıdaki gibidir.

Kullanılan Filografi Teli Rengi	Kullanılan Filografi Teli Uzunluğu
YEŞİL	3000 cm
BEYAZ	2500 mm
MAVİ	60 dm

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeşil renkli filografi teli bulunan makarada 20 metre uzunluğunda tel kalmıştır.
- B) Kullanılan beyaz renkli filografi teli uzunluğu 250 santimetredir.
- C) Kullanılan mavi renkli filografi telinin uzunluğu, kullanılan yeşil renkli filografi telinin uzunluğundan fazladır.
- D) Kullanılan toplam tel uzunluğu 3850 santimetredir.

12. Yeni alınmış bir kurşun kalem tamamen tükenene kadar 56 km uzunluğunda çizgi çizebilmektedir. Zeynep, bu kalemin $\frac{3}{7}$ ' ünü çizgi çizerek tüketmiştir.

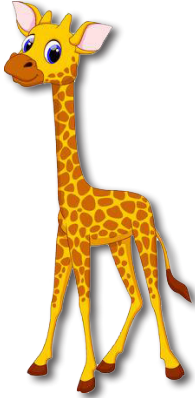


Zeynep kalan kalemiyle, birbirine doğrusal mesafesi verilen yukarıdaki yerleşim yerlerinin hangi ikisi arasına çizgi çektğinde kalemi tamamen tükenir?

- A) Akçaköy - Bahçeli
- B) Akçaköy - Gökçesu
- C) Arpalı - Bahçeli
- D) Dereköy - Gökçesu

13. Aşağıdaki görsellerde bazı hayvanların boy uzunlukları verilmiştir.

Zürafa



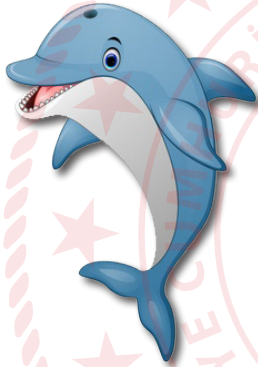
Boy = 5,65 m

Fil Foku



Boy = 682 cm

Yunus



Boy = 5500 mm

Anakonda

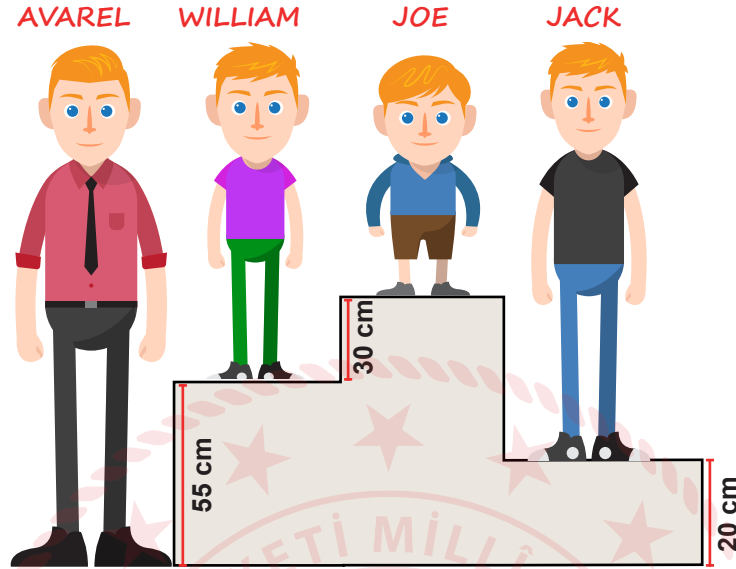


Boy = 47,5 dm

Buna göre Ege'nin görsellere bakarak yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Fil fokunun boyu, zürafanın boyundan 117 cm daha uzundur.
- B) Yunusun boyu, anakondanın boyundan 0,75 m daha uzundur.
- C) Zürafanın boyu 5650 milimetreye eşittir.
- D) Anakondanın boyu 4,75 santimetreye eşittir.

14. Red Kit çizgi film ve çizgi romanlarında geçen ve Red Kit'in ezeli rakipleri Dalton Kardeşler'e ait fotoğraf aşağıda bulunmaktadır.



Dalton kardeşler ölçüleri şekilde verilen kürsüde bir ödül töreni sırasında şekildeki gibi durduklarında boy uzunlukları eşitlenmektedir.

Dalton kardeşlerden Joe'nun boy uzunluğu 110 cm olduğuna göre William, Jack ve Avarel'in boy uzunlukları için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	<u>WILLIAM</u>	<u>JACK</u>	<u>AVAREL</u>
A)	1400 mm	1,65 dm	1,85 m
B)	140 dm	175 dm	19,5 cm
C)	150 m	165 cm	195 cm
D)	1,40 m	17,5 dm	1950 mm

CEVAP ANAHTARI

Etkinlik 1

800 mm - 1200 cm - 0,16 m - 1500 m - 20 cm - 4,8 km - 406 mm - 5 km 44 m - 1300 m - 3 m 50 cm - 9 cm
6 mm - 6,4 dm

Etkinlik 2

Aynanın Boyu : Kırmızı veya Mavi

Çitlerin Uzunluğu : Turuncu, Mavi veya Kırmızı

Balkon Genişliği : Kırmızı ve Mavi

Masanın Genişliği: Mavi

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

