

BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ



Sabahattin DÜLGER
Bursa İl Milli Eğitim Müdürü

Ekrem KOZ
Bursa İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

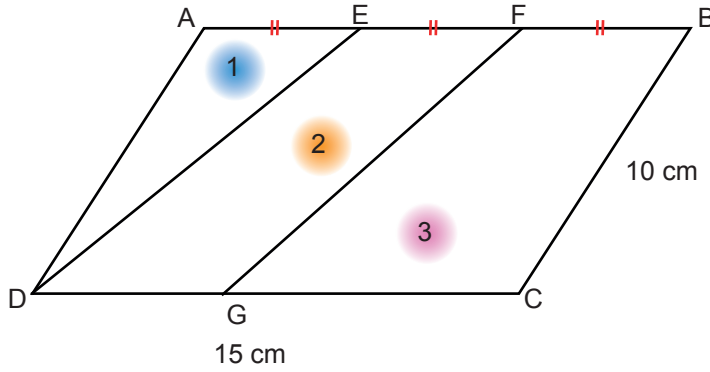
Burhan KARPINAR
Nazan KAHYAOĞLU

Komisyon
Fatma KARA Nihal GÜNGÖR
Damla TÜRK Gizem BAYINDIR

Başak YALÇIN
Sabahattin DADAŞ

Burcu UYSAL
Tasarımcı

1.



Şekildeki ABCD paralelkenarında;

$IBC = 10$ cm,

$IDC = 15$ cm ve

$IAEI = IEFI = IFBI$ 'dir.

ABCD paralelkenarının uzun kenarına ait yükseklik 8 cm ve EFGD paralelkenar ise numaralandırılmış üç bölgenin alanları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)

1	40 cm ²
2	40 cm ²
3	40 cm ²

B)

1	20 cm ²
2	40 cm ²
3	60 cm ²

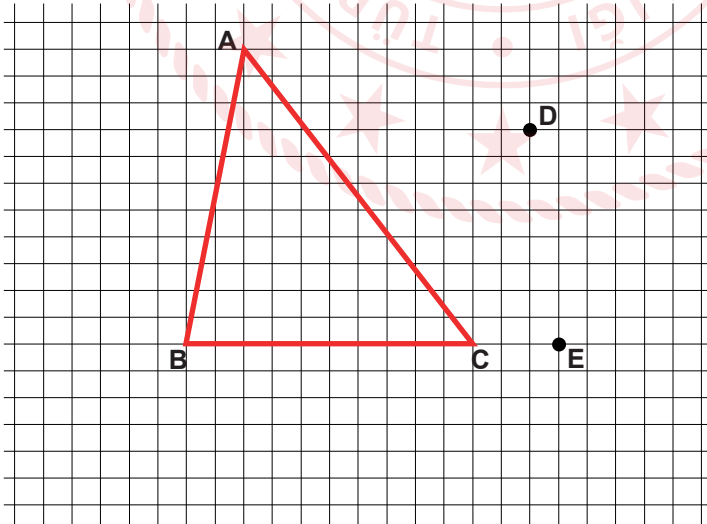
C)

1	50 cm ²
2	50 cm ²
3	50 cm ²

D)

1	20 cm ²
2	20 cm ²
3	80 cm ²

2.



Kareli zeminde gösterilen üçgenin B noktası sabit kalmak koşuluyla A noktası D noktasına ve C noktası E noktasına taşınırsa üçgenin alanı nasıl değişir?

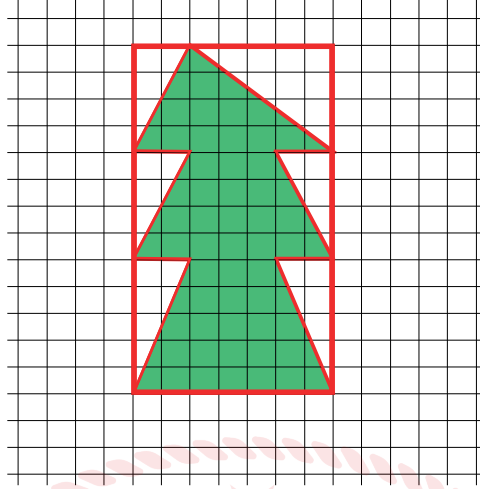
A) 6 cm² azalır.

B) 6 cm² artar.

C) 3 cm² artar.

D) 3 cm² azalır.

3.



Kareli kağıda yerleştirilmiş bir dikdörtgenin bazı parçaları kesilerek kalan kısmıyla şekildeki gibi bir çam ağacı elde edilmiştir.

Bu çam ağacının kapladığı alan kaç birimkaredir?

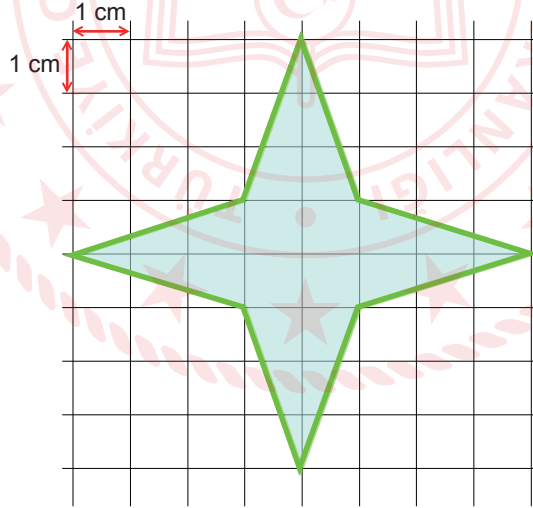
A) 66

B) 59

C) 47

D) 41

4.



Ecem yukarıdaki motifi kumaş üzerine işlemek için kareli desen kağıdına motif çalışması yapmak istiyor. **Ecem'in oluşturacağı motifin alanı kaç birimkaredir?**

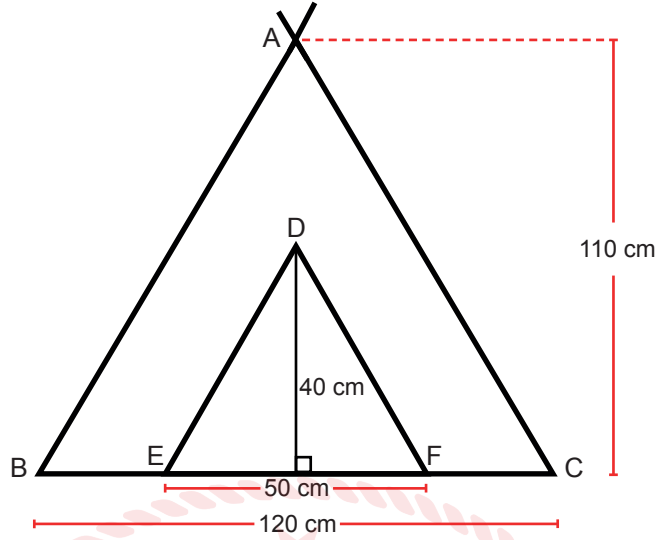
A) 28

B) 24

C) 20

D) 16

5.



Ceren, kızına yapacağı okuma köşesi için bir çadır almıştır. Çadırı kurarken ABC üçgeni ile DEF üçgeni arasında kalan kumaşı yanlışlıkla yırtan Ceren burayı kapatmak için en az kaç santimetrekare kumaş almalıdır?

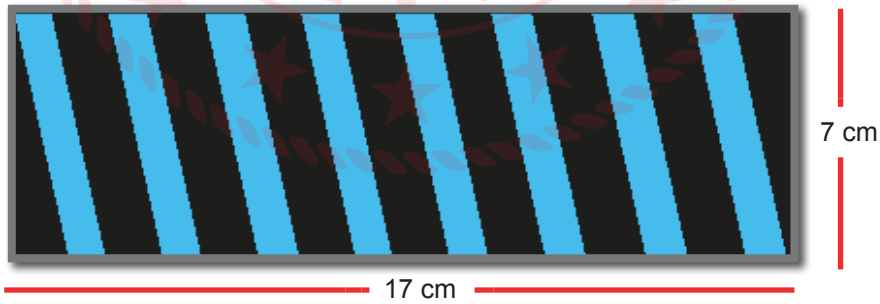
A) 6600

B) 6500

C) 5600

D) 5500

6.



Banyo, duşakabin gibi yerlerde suların tahliye edilmesi için şekildeki gibi metal gider kullanılmaktadır. Dışarıdan ölçüldüğünde eni 7 cm ve boyu 17 cm olan dikdörtgen şeklindeki dış çerçevesinin kalınlığı 0,5 cm' dir.

Bu çerçevenin içine uzun kenarı 16 eş parçaya bölen ve paralelkenar şeklinde parçalardan oluşan metal süzgeç yerleştirilmiştir.

Şekilde mavi renk ile gösterilen su kanallarının yüzey alanı toplam kaç santimetrekaredir?

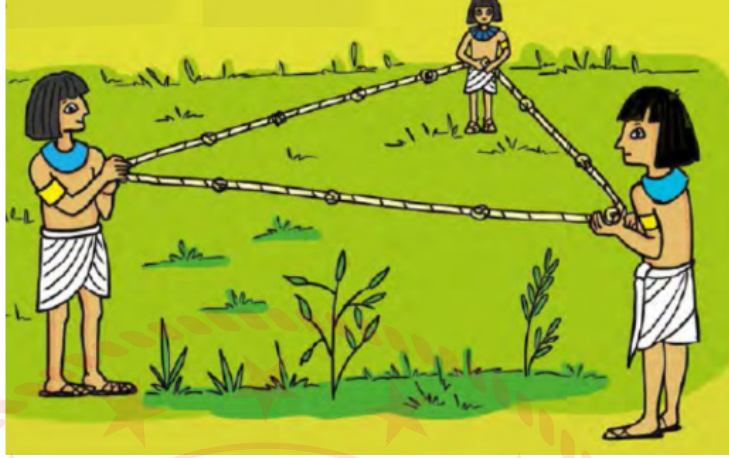
A) 119

B) 59,5

C) 56

D) 48

7. Antik Mısır'da insanlar tarlaların ve yapıların sınırlarını belirlerken dik üçgenlerden yararlanıyorlardı. Tarlanın alanını ölçmek için önce tarlanın 90° olması gereken köşelerinden birinin yeri belirleniyordu. Sonra bu köşenin bir tarafında 3 m, diğer tarafında 4 m uzunlukta ip olacak şekilde yerleşim yaparak dik köşenin karşısına 5 m ip gelecek şekilde ipi ayarlıyorlardı. 90° olması gereken diğer köşeler için de bu işlemi tekrarlıyorlardı.



Antik Mısırlı olan Bureb, Sabeg ve Vokasen eni 15 m ve boyu 20 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın alanını yukarıdaki yöntemi kullanarak ölçmüşlerdir.

Buna göre Bureb, Sabeg ve Vokasen belirtilen dikdörtgenin alanını ölçmek için kaç kez üçgen oluşturarak ölçüm yapmışlardır?

A) 20

B) 30

C) 50

D) 60

8.



Şekilde dikdörtgen biçimindeki araç park yeri, uzunluğu 12 m olan kısa kenarları kırmızı nokta ile işaretlenmiş yerlerden üç eş parçaya ayrılmıştır. Bu parkın $\frac{2}{3}$ 'lük kısmında 8 eş paralel kenardan oluşan park bölmeleri boyanacaktır.

Araç park bölmelerinin genişliğinin en az 230 cm ve en fazla 250 cm aralığında olması gerektiğine göre bu iş için en fazla kaç metre karelik alanın boyanması gerekir?

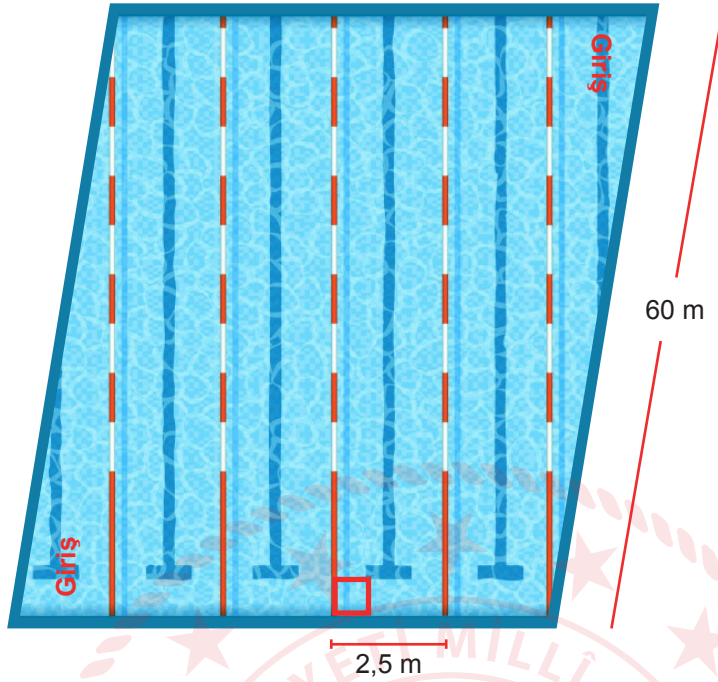
A) 80

B) 90

C) 100

D) 120

9.



Bir spor salonun paralel kenar şeklindeki mini havuzunun kısa kenarları 5 eş parçaya ayrılarak giriş kısımları ve kulvarlar oluşturulmuştur. Bu havuzun tabanına renkli taşlar döşenmek isteniyor.

Kırmızı beyaz kulvar işaretlerinin birinin uzunluğunun 50 m ve bir kulvarın genişliğinin 2,5 m olduğu bu yüzme havuzunun tabanı için kaç metrekarelik taş satın almak gerekir?

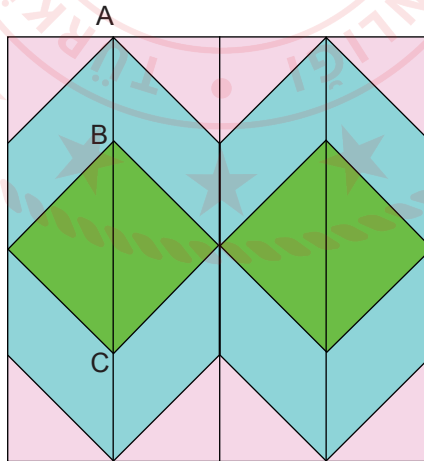
A) 150

B) 300

C) 625

D) 750

10.



Kenar uzunluğu 64 cm olan ve birbirine eş dört dikdörtgen parçadan meydana gelen kare şeklindeki seramiğin üzerine desenler yapılmıştır. Desende bulunan paralelkenarlar ve yeşil üçgenler birbirine eştir, IBCI uzunluğu IABI uzunluğunun iki katıdır.

Buna göre desende bulunan paralel kenarların toplam alanının yeşil üçgenlerin toplam alanına oranı kaçtır?

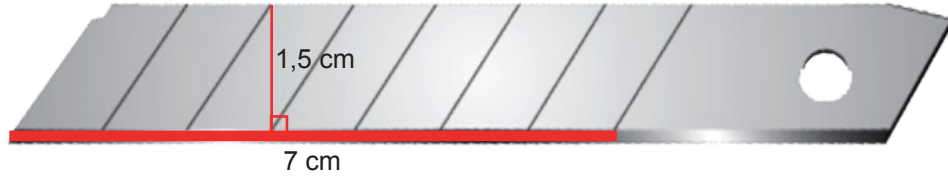
A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{2}{3}$

C) 1

D) 2

11.



Ali Bey'in kullandığı şekildeki maket bıçağının eş bölmelere ayrılmış kısmının toplam uzunluğu 7 cm, maket bıçağının genişliği ise 1,5 cm' dir.

Ali Bey 7 bölümden oluşan maket bıçağının ucunun iki bölümünü kırarak attığına göre attığı kısmın yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

A) 1,5

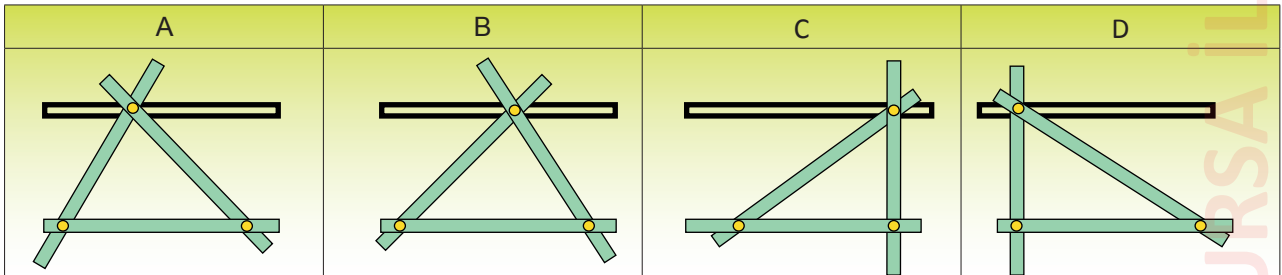
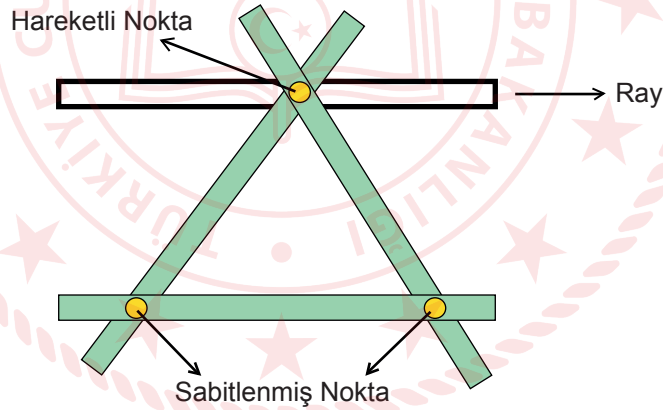
B) 2

C) 3

D) 4,5

12. Şekilde siyah ray üzerinde hareketli bir nokta ve diğer kısımlarda sabitlenmiş iki noktanın bulunduğu bir düzene verilmiştir. Bu düzeneğin iç bölgesinin alanın nasıl değiştiğini görmek için ray sağa-sola hareket ettirilerek A,B,C,D durumlarını gösteren 4 farklı şekil oluşturulmuştur.

Oluşan şekillerin alanlarının doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?



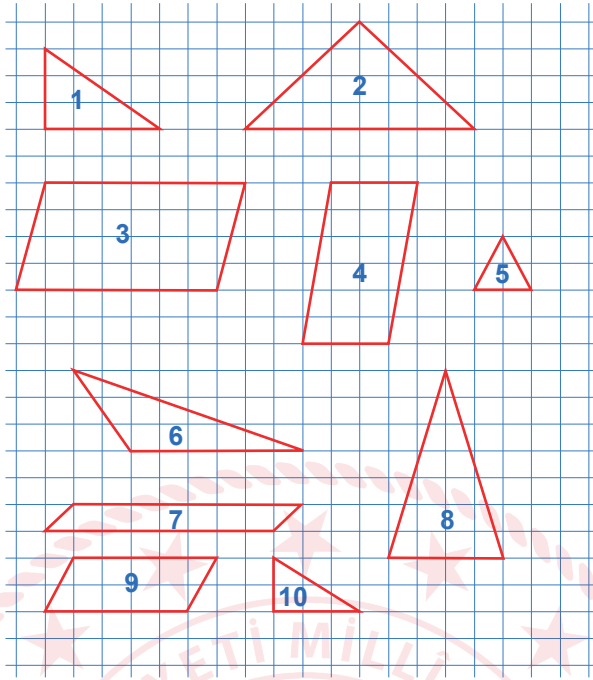
A) $A=B>C=D$

B) $A>B>C>D$

C) $C=D>A=B$

D) $A=B=C=D$

13.



Yukarıda kareli kağıt üzerinde verilen üçgenlerin ve paralelkenarların alanlarını bulunuz.

2	3	6	8	9	10	14	16	18	28
O	R	C	T	S	A	L	A	D	N

Bulduğunuz alanlar yukarıdaki tabloda harflerle eşleştirilmiştir. **Aşağıya soru numaralarını cevapları olan harfleri sırasıyla yazarak 2019 yılında çocukların severek izlediği sinema filmini bulabilirsiniz.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

14.



Sıla'nın odasında pencerenin olduğu duvar, şekildeki gibi eş üçgenlerden oluşan desenli duvar kağıdı ile kaplıdır. Bu üçgenlerden her birinin tabanı 40 cm ve bu tabana ait yüksekliği 35 cm'dir. Yağmurda pencereden su girmiş ve şekilde görüldüğü gibi duvar kağıdının bazı bölümleri zarar görmüştür. **Zarar gören üçgenleri tamamen yenilemek için kaç santimetrekare duvar kağıdı gereklidir?**

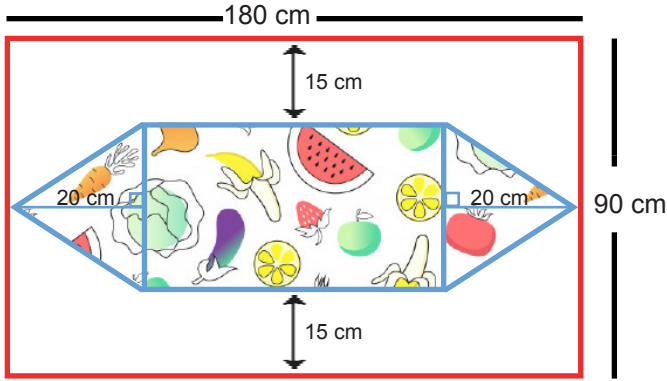
A) 2800

B) 4200

C) 5000

D) 5600

15.



Hatice Hanım'ın evinde kısa kenar uzunluğu 90 cm, uzun kenar uzunluğu ise 180 cm olan dikdörtgen biçiminde bir yemek masası vardır. Hatice Hanım bu yemek masası için orta bölümü dikdörtgen ve uç kısımları yüksekliği 20 cm olan ikizkenar üçgenlerden oluşan bir kumaş keserek masa örtüsü yapmak istemektedir.

Bu masa örtüsü şeklindeki gibi masanın uzun kenarlarından 15' er cm içeride olduğuna ve üçgenlerin uç noktaları masanın kısa kenarına değdiğine göre masa örtüsünün alanı kaç santimetrekaredir?

A) 10800

B) 9600

C) 8400

D) 7200

CEVAP ANAHTARI

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



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ