

3. SINIF 5. ÜNİTE

ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK





T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Bu çalışma fasikülü;
Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından,

Adana Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Adıyaman Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Ankara Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Antalya Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Erzurum Ölçme Değerlendirme Merkezi,
İstanbul Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Kastamonu Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Kayseri Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Mardin Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Mersin Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Ordu Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Sivas Ölçme Değerlendirme Merkezi,
Tekirdağ Ölçme Değerlendirme Merkezinin

katkılarıyla hazırlanmıştır.

Bu çalışma fasikülünün dizgi ve tasarımı
Erzurum Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından yapılmıştır.



İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl.
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl.

Mehmet Âkif Ersoy

ANDIMIZ

Türküm, doğruyum, çalışkanım.

İlkem küçüklerimi korumak, büyüklerimi saymak; yurdumu, milletimi özümnden çok sevmektir.

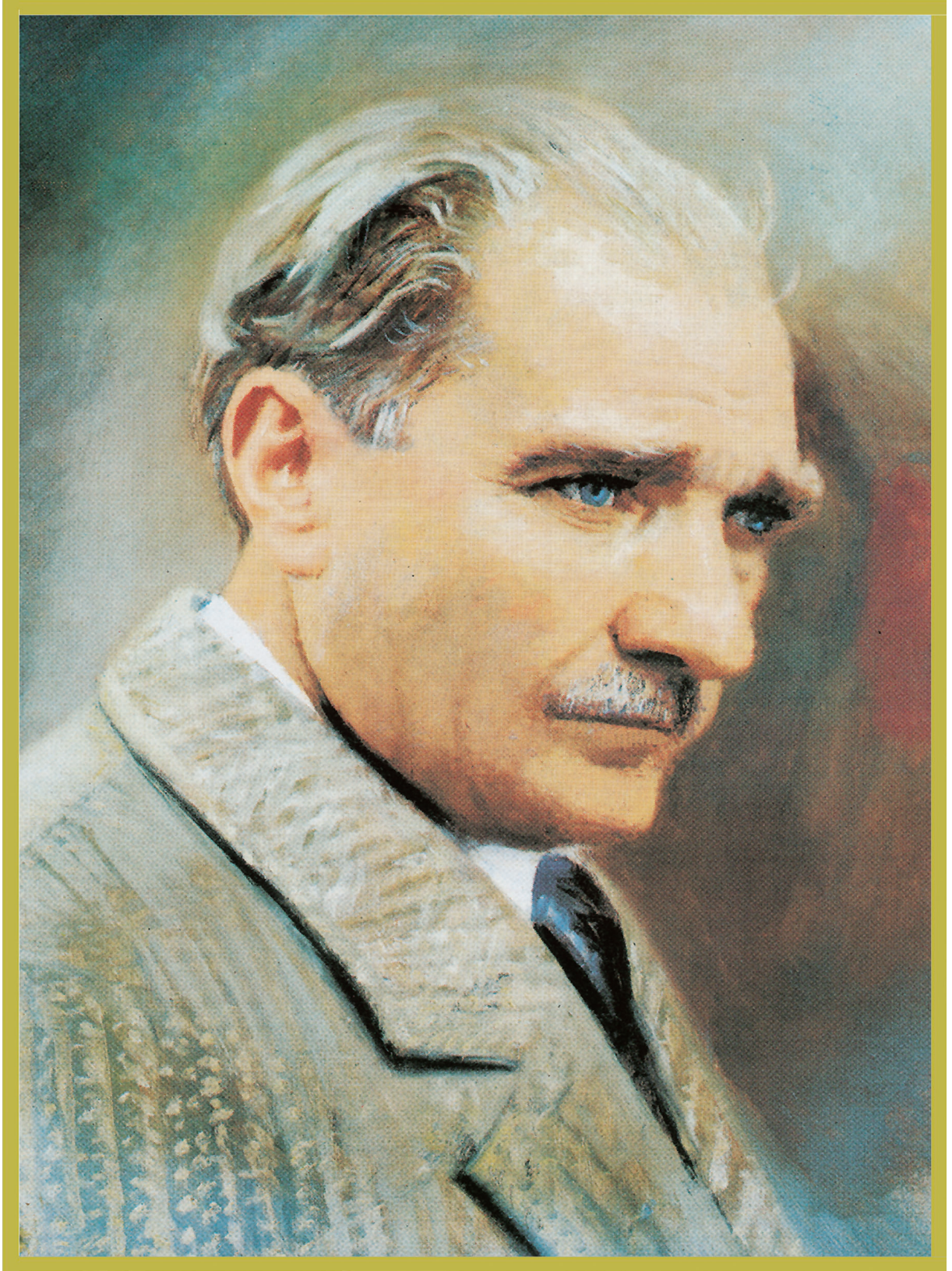
Ülküm yükselmek, ileri gitmektir.

Ey Büyük Atatürk!

Açtığın yolda, gösterdiğin hedefe durmadan yürüyeceğime ant içerim.

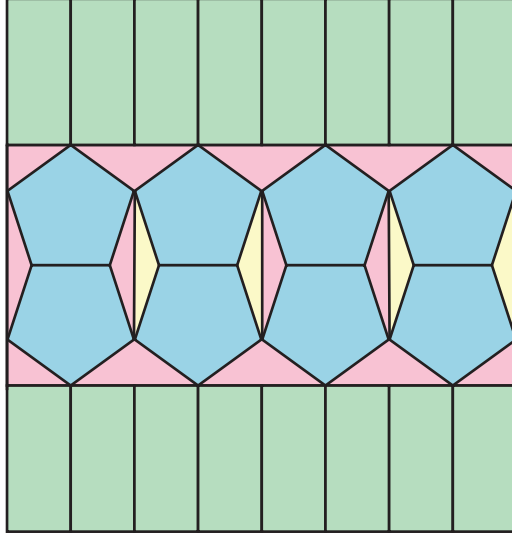
Varlığım Türk varlığına armağan olsun.

Ne mutlu Türküm diyene!



MUSTAFA KEMAL ATATÜRK

1. Aşağıda geometrik şekillerden oluşan bir görsel verilmiştir.

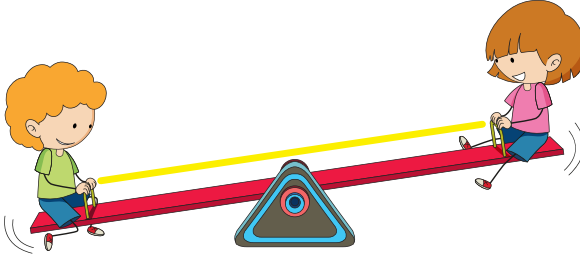


Buna göre görselde aşağıdakilerden hangisi kullanılmamıştır?

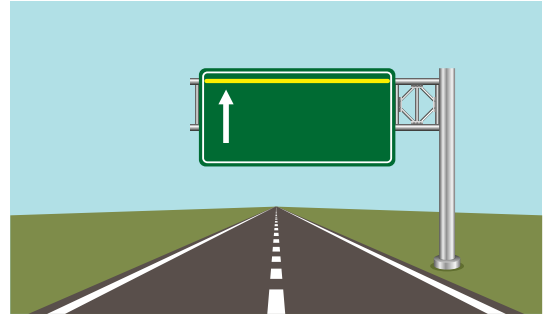
- A) Üçgen B) Dörtgen
C) Beşgen D) Altıgen

2. Aşağıda verilen görsellerdeki sarı çizgilerden hangisi eğik doğru parçası modelidir?

A)



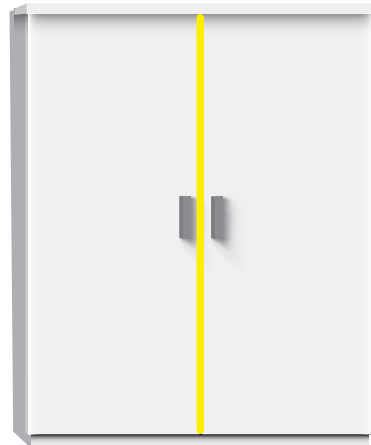
B)



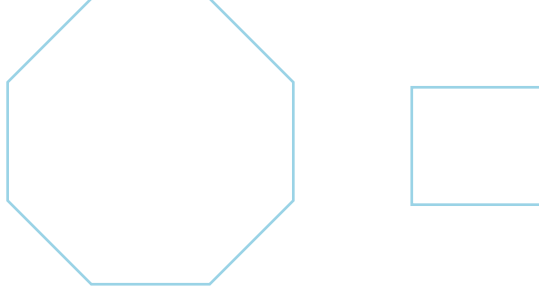
C)



D)



3. Mert ve Aslı eşit sayıda sayma çubuğu kullanarak ikişer tane geometrik şekil oluşturmuştur. Mert'in oluşturduğu şekiller aşağıda gösterilmiştir.

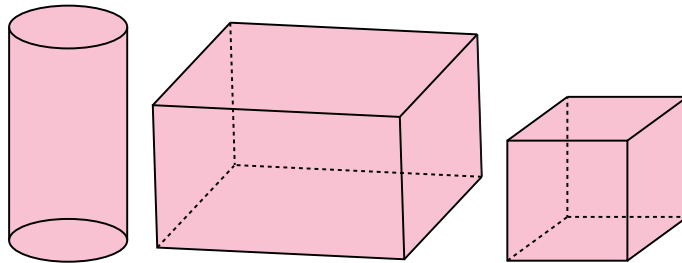


Buna göre Aslı, hangi iki geometrik şekli oluşturmuş olabilir?

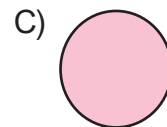
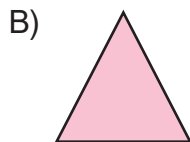
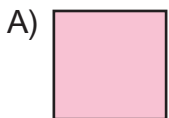
- A) Üçgen ve altıgen
B) Kare ve beşgen
C) Dikdörtgen ve altıgen
D) Beşgen ve yedigen
4. Aşağıdaki çizgi modellerinden hangisi ışını gösterir?



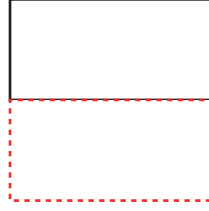
5. Aşağıda bazı geometrik cisimler verilmiştir.



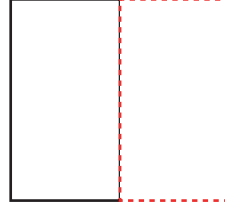
Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen geometrik cisimlerden birinin yüzü değildir?



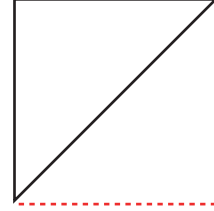
6. Ömer, kare şeklindeki bir kâğıdı simetri doğrularını bulmak için aşağıdaki gibi dört farklı şekilde katlıyor.



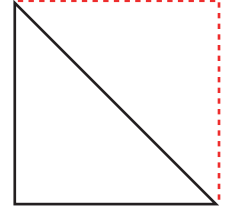
1. katlama



2. katlama



3. katlama

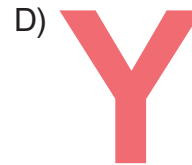
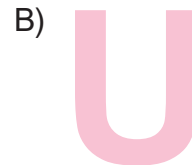


4. katlama

Buna göre kare ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yatay simetri doğrusu vardır.
- B) Dikey simetri doğrusu vardır.
- C) Sonsuz simetri doğrusu vardır.
- D) Köşegenleri de simetri doğrusudur.

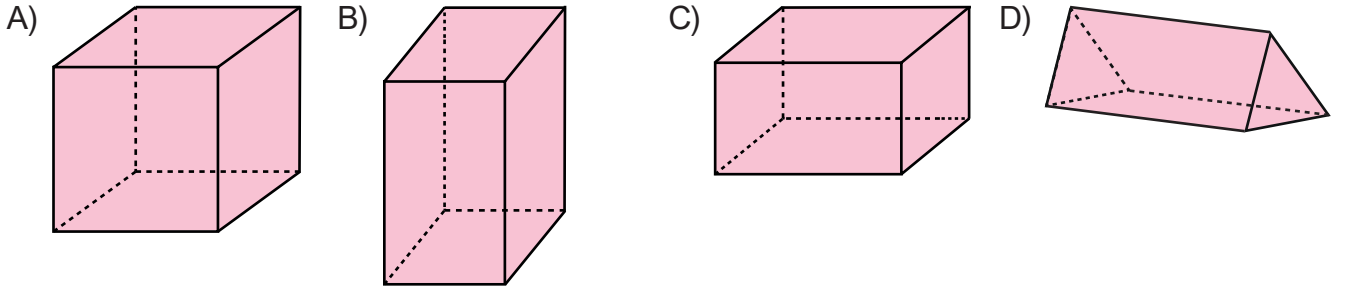
7. Aşağıdakilerden hangisinin simetri doğrusu yataydır?



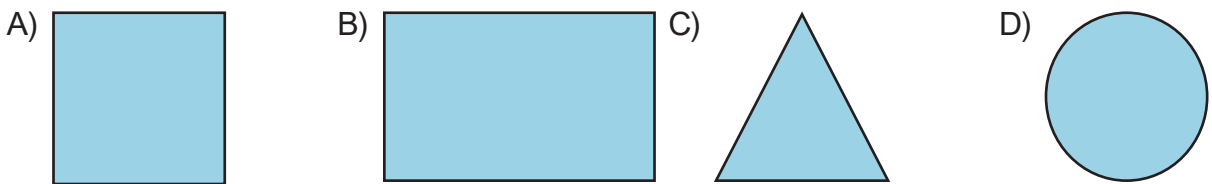
8. Aşağıdaki geometrik cisimlerden hangilerinin ayrtı ve köşesi yoktur?

- A) Küp ve silindir
- B) Küre ve Koni
- C) Üçgen prizma ve koni
- D) Küre ve dikdörtgen prizma

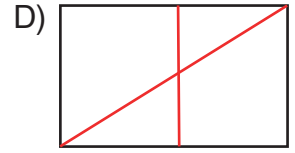
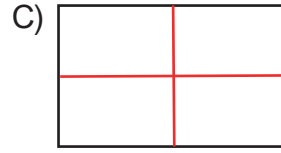
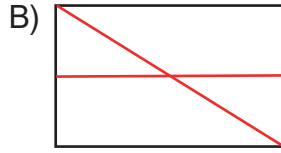
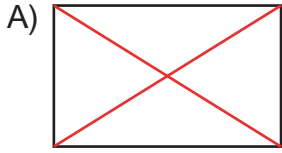
9. Aşağıdaki geometrik cisimlerden hangisinin köşe ve ayrtı sayısı diğerlerinden farklıdır?



10. Aşağıdaki şekillerden hangisinin simetri doğrusu en fazladır?



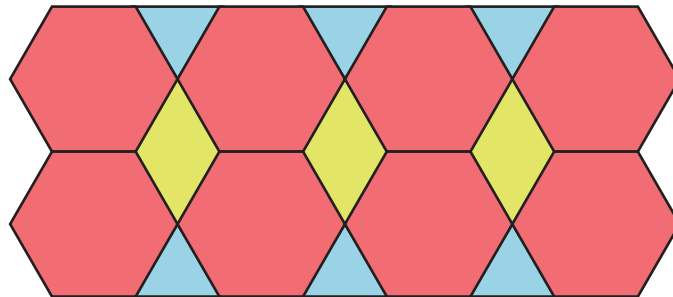
11. Aşağıdakilerin hangisindeki kırmızı çizgiler dikdörtgenin köşegenlerini göstermektedir?



12. Aşağıdakilerden hangisi küp ve kare prizmanın ortak yönlerinden biri değildir?

- A) 6 yüzü vardır.
- B) 8 köşesi vardır.
- C) Tabanı karedir.
- D) Bütün yüzleri eşittir.

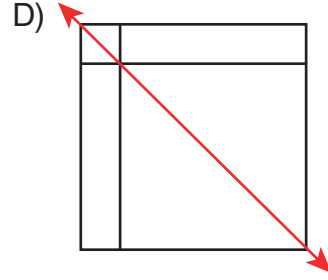
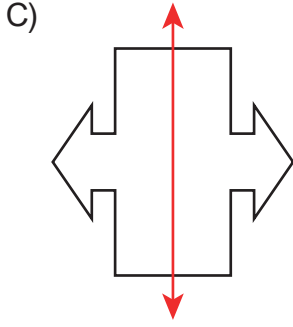
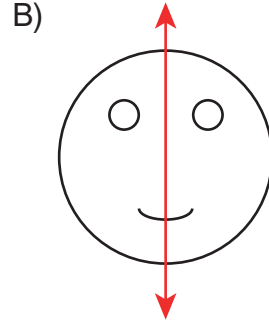
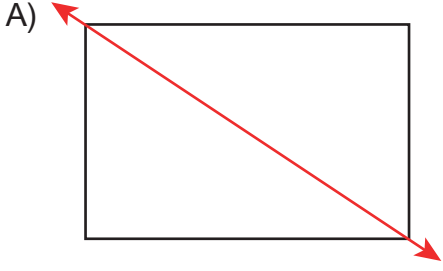
13.



Yukarıdaki kaplama örüntüsünde hangi geometrik şekil kullanılmamıştır?

- A) Altıgen
- B) Beşgen
- C) Dörtgen
- D) Üçgen

14. Aşağıdaki şekillerden hangisinin simetri doğrusu yanlış çizilmiştir?

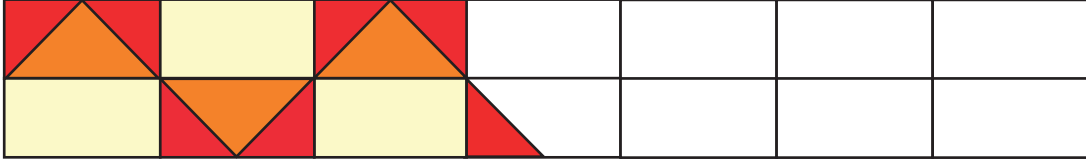


- 15.
- Başlangıç ve bitiş noktası bellidir.
 - Uzunluğu cetvelle ölçülebilir.

Yukarıdaki özellikler hangi geometrik kavrama aittir?

- A) Doğru parçası B) Doğru C) Işın D) Açı

16. Aşağıdaki kaplama örüntüsü eksik bırakılmıştır.



Eksik bırakılan kaplama örüntüsünü tamamlayınız.

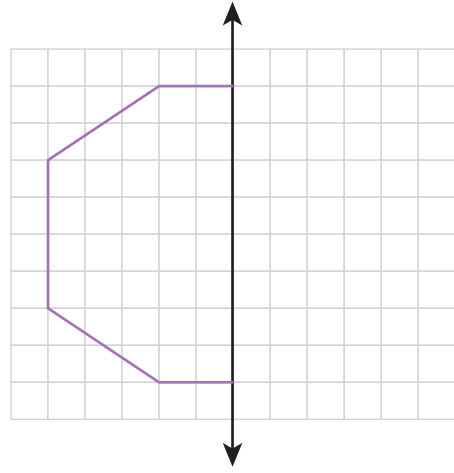
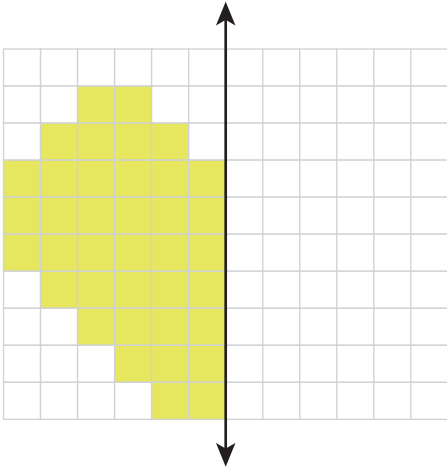
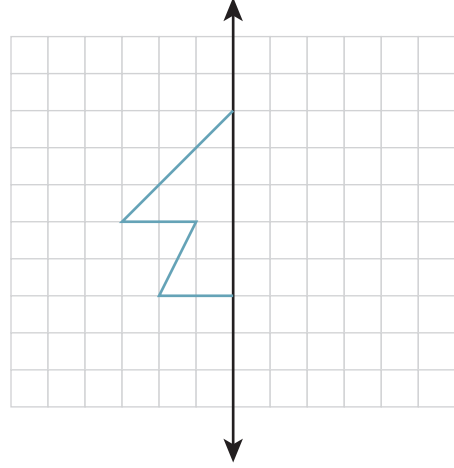
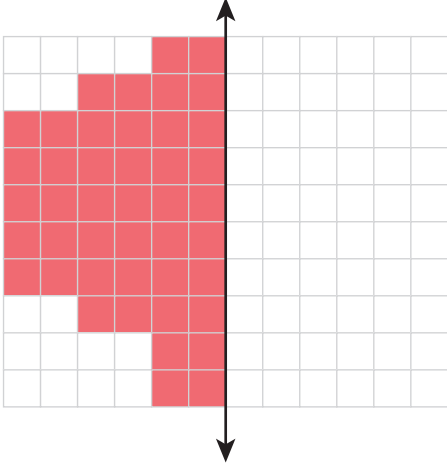
Buna göre

a) Sarı renkli dikdörtgenlerin toplam sayısı kaçtır?

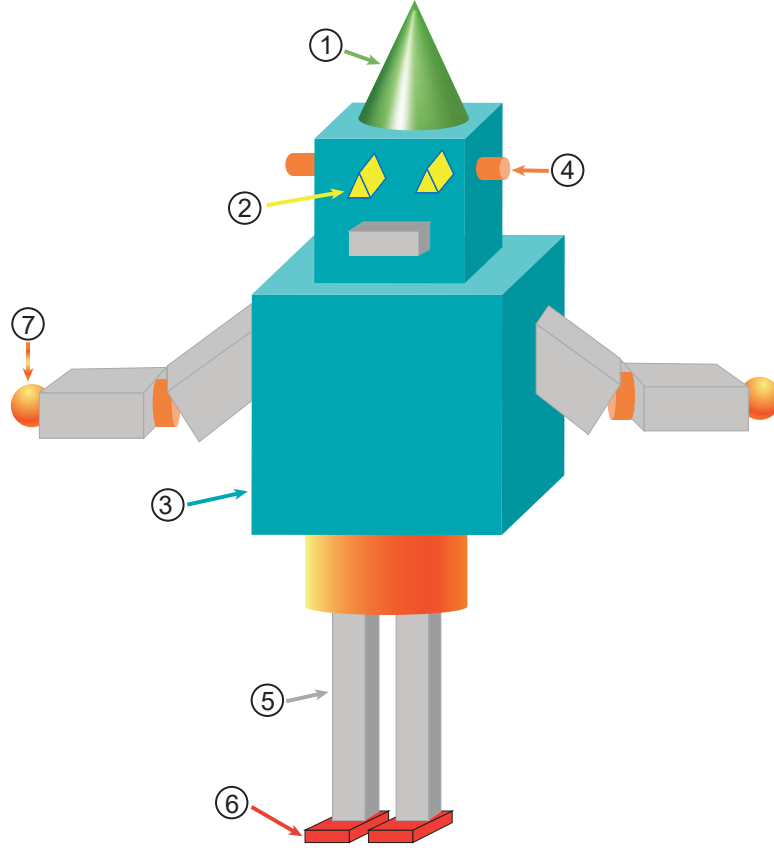
b) Kırmızı renkli üçgenlerin toplam sayısı kaçtır?

c) Turuncu renkli üçgenlerin toplam sayısı kaçtır?

17. Aşağıda bir parçası verilen şekilleri, simetri doğrusuna göre tamamlayınız.



18. Aşağıda verilen robot görselindeki 1'den 7'ye kadar numaralanmış sayıların her biri, bir geometrik cisme karşılık gelmektedir.



Buna göre

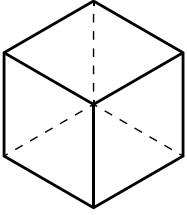
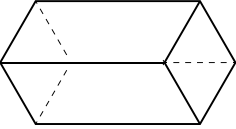
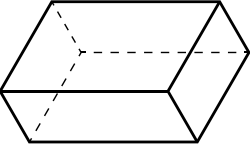
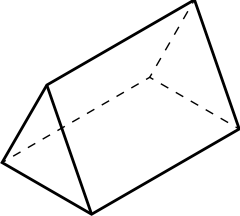
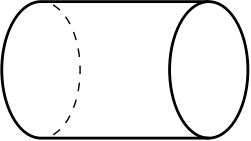
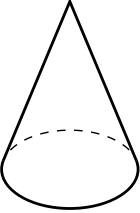
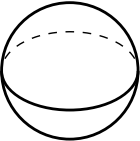
A) Numaralanmış geometrik cisimlerin adlarını örnekteki gibi yazınız.

- 1) **Koni**
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

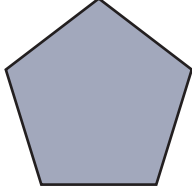
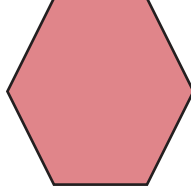
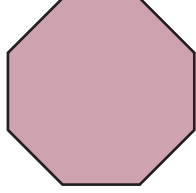
B) Aşağıdaki özelliklerin kaç numaraları cisme ait olduğunu örnekteki gibi yazınız.

Özellik	Cisim Numarası
Daire yüzü vardır.	1 ve 4
Dikdörtgen yüzü vardır.	
8 köşesi, 12 ayrıtı ve 6 yüzü vardır.	
Kare yüzü vardır ve tabanı karedir.	
Köşesi ve ayrıtı bulunmaz.	
6 köşe, 9 ayrıt ve 5 yüzü vardır.	

19. Aşağıda verilen geometrik cisimlerle ilgili istenilen bilgileri tablodaki uygun yerlere yazınız.

Geometrik Cisim	Cismin Adı	Köşe Sayısı	Yüz Sayısı	Ayrit Sayısı
	Küp	8	6	12
				
				
				
				
				
				

20. Aşağıdaki geometrik şekillerden yararlanarak tablodaki boş yerleri doldurunuz.

				
Şeklin Adı				
Kenar Sayısı				
Köşe Sayısı				

21. Bir yedigen çiziniz. Çizdiğiniz bu yedigende dikey, yatay ve eğik doğru parçalarından kaçar tane kullandığınızı yazınız.



Bu şekli çizerken tane dikey doğru parçası, tane yatay doğru parçası ve tane eğik doğru parçası kullandım.

22. Aşağıda kenar uzunlukları verilen şekilleri cetvel kullanarak çiziniz. Çizdiğiniz şekillerin köşelerini nokta ile belirterek isimlendiriniz.

- Kenar uzunlukları 3, 4 ve 5 cm olan bir üçgen



- Kısa kenarı 2 cm ve uzun kenarı 6 cm uzunluğunda olan bir dikdörtgen



- Bir kenarının uzunluğu 4 cm olan bir kare

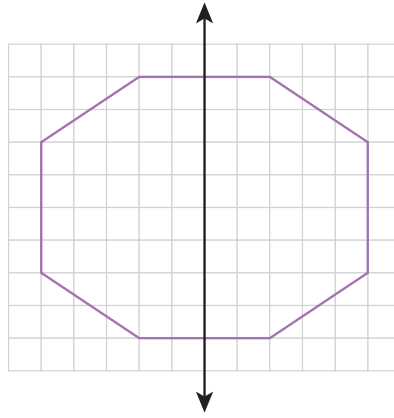
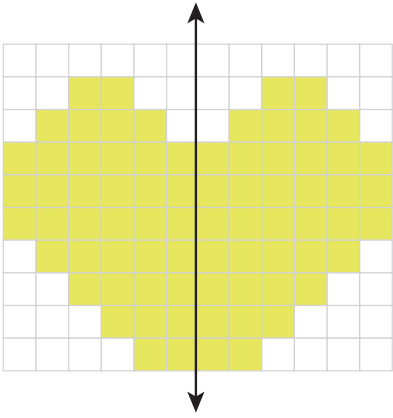
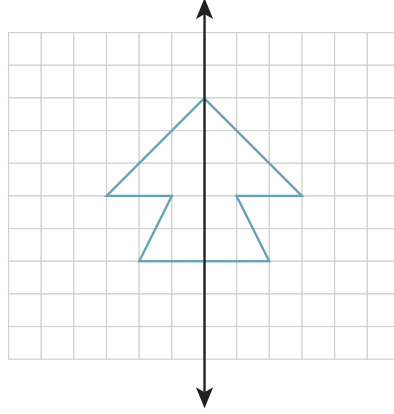
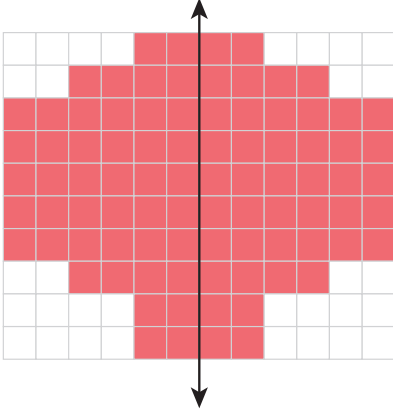


CEVAP ANAHTARI

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

16. a) 7
b) 14
c) 7

17.



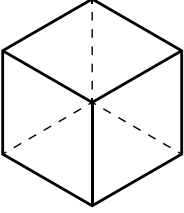
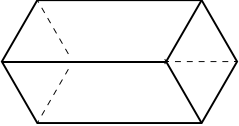
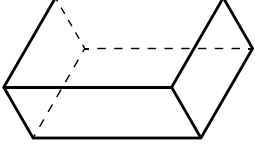
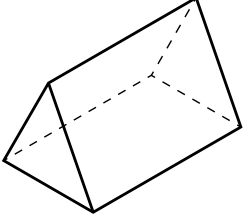
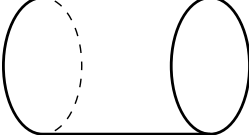
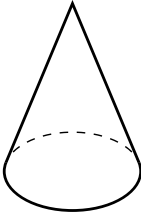
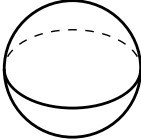
18. A)

- 1) Koni
- 2) Üçgen Prizma
- 3) Küp
- 4) Silindir
- 5) Kare Prizma
- 6) Dikdörtgen Prizma
- 7) Küre

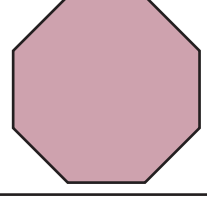
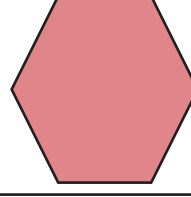
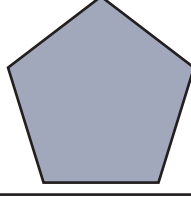
B)

Özellik	Cisim Numarası
Daire yüzü vardır.	1 ve 4
Dikdörtgen yüzü vardır.	2, 5, 6
8 köşesi, 12 ayrıtı ve 6 yüzü vardır.	3, 5, 6
Kare yüzü vardır ve tabanı karedir.	3, 5
Köşesi ve ayrıtı bulunmaz.	1, 4, 7
6 köşe, 9 ayrıt ve 5 yüzü vardır.	2

19.

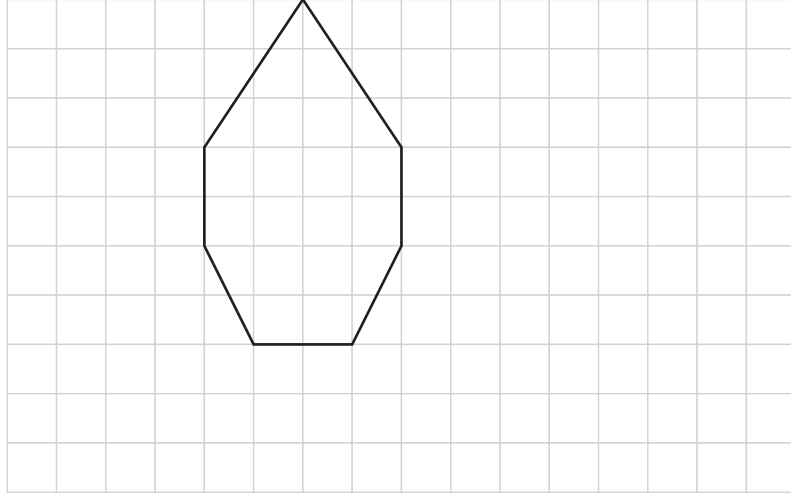
Geometrik Cisim	Geometrik Cismin Adı	Köşe Sayısı	Yüz Sayısı	Ayrıt Sayısı
	Küp	8	6	12
	Kare Prizma	8	6	12
	Dikdörtgen Prizma	8	6	12
	Üçgen Prizma	6	5	9
	Silindir	Yok	3	Yok
	Koni	Yok	2	Yok
	Küre	Yok	1	Yok

20.

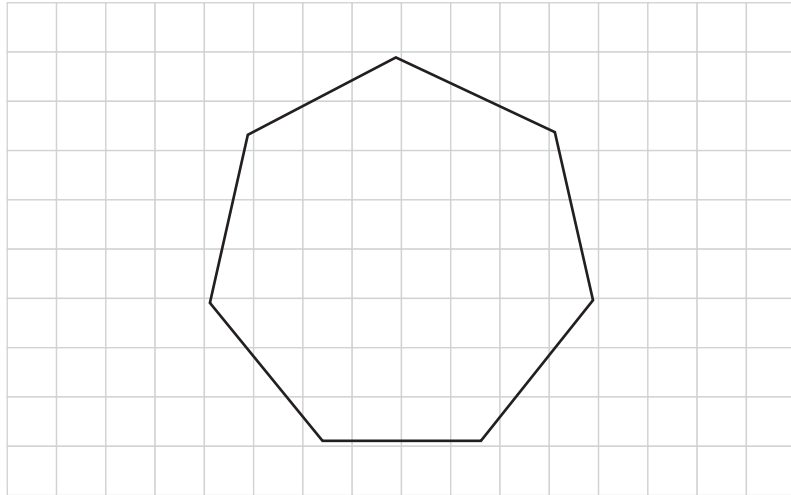


Şeklin Adı	Dikdörtgen	Beşgen	Altıgen	Sekizgen
Kenar Sayısı	4	5	6	8
Köşe Sayısı	4	5	6	8

21. Örnek öğrenci cevapları:



Bu şekli çizerken 2 tane dikey doğru parçası, 1 tane yatay doğru parçası ve 4 tane eğik doğru parçası kullandım.



Bu şekli çizerken 0 tane dikey doğru parçası, 1 tane yatay doğru parçası ve 6 tane eğik doğru parçası kullandım.

22.

