

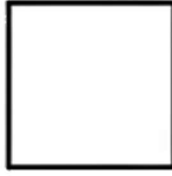


MAT.2.3.3. Geometrik şekiller kullanarak modeller sentezleyebilme

a) Geometrik yapılarıdaki geometrik şekilleri belirler.

1. Aşağıda verilen geometrik şekillerin kenar ve köşe sayılarını boşluklara yazalım.

a)

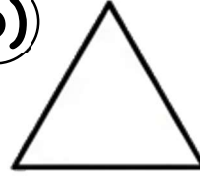


KARE

Kenar Sayısı: ____

Köşe Sayısı: ____

b)



ÜÇGEN

Kenar Sayısı: ____

Köşe Sayısı: ____

c)

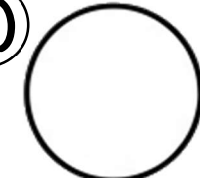


DİKDÖRTGEN

Kenar ____

Sayısı: ____

ç)



DAİRE

Kenar Sayısı: ____

Köşe Sayısı: ____

2. Ev görselini inceleyelim. Soruların cevaplarını noktalı yerlere yazalım.



Sorular

- ❖ Evin çatısına baktığında hangi geometrik şekli görüyorsun? (.....)
- ❖ Büyük ve küçük pencerelerin dış hatları hangi geometrik şekle benziyor? (.....)
- ❖ Evin ön duvarının ana yapısı hangi geometrik şekil üzerine kurulmuştur? (.....)
- ❖ Resimdeki evde toplam kaç tane dikdörtgen (pencere, kapı, duvar) sayabilirsin? (.....)
- ❖ Pencerelerin şekli ile kapının şekli birbiriyle aynı mıdır, farklı mıdır? (.....)
- ❖ Bu evde kullanılan geometrik şekillerden hangisi en çok tercih edilmiştir? (.....)

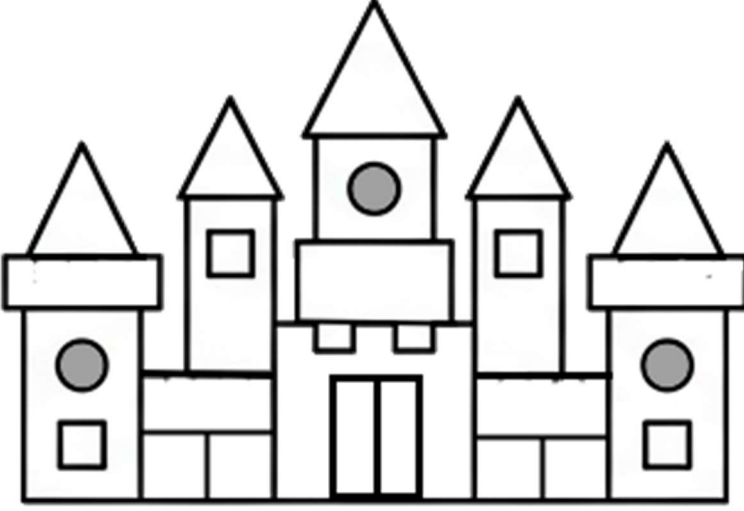




MAT.2.3.3. Geometrik şekiller kullanarak modeller sentezleyebilme

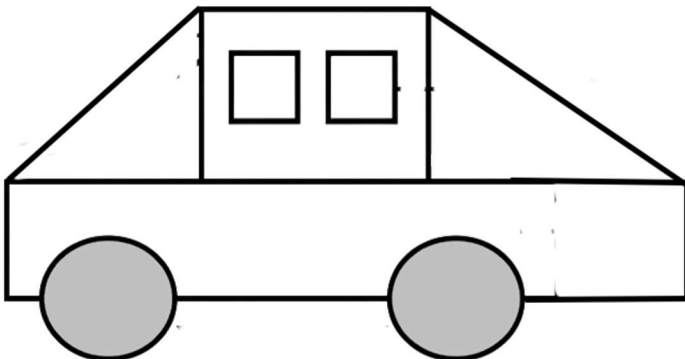
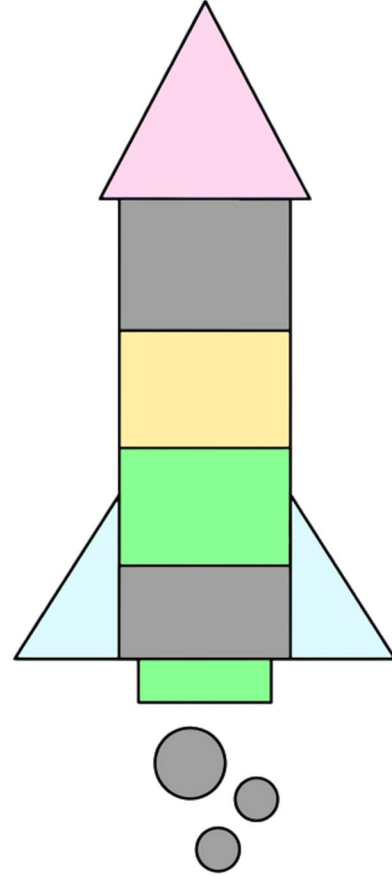
a) Geometrik yapılarıdaki geometrik şekilleri belirler.

- 1 Aşağıdaki modelleri inceleyelim. Noktalı yerlere modelde kullanılan geometrik şekilleri yazalım.



- ✓ Şatoda tane kare var.
- ✓ Şatoda tane dikdörtgen var.
- ✓ Şatoda tane üçgen var.
- ✓ Şatoda tane daire var.

- ✓ Rokette tane kare var.
- ✓ Rokette tane dikdörtgen var.
- ✓ Rokette tane üçgen var.
- ✓ Rokette tane daire var.



- ✓ Arabada tane kare var.
- ✓ Arabada tane dikdörtgen var.
- ✓ Arabada tane üçgen var.
- ✓ Arabada tane daire var.

1. Üçgen (Mısır Piramitleri ve Çatılar)

- **Gerçek Hayat Örneği:** Mısır'daki Giza Piramitleri veya geleneksel evlerin çatıları.
- **Geometrik Şekil: Üçgen**
- **Neden Kullanılır?** Üçgen, geometrideki en dayanıklı ve dengeli şekillerden biridir. Çatılarda üçgen formunun tercih edilmesinin nedeni, yağmur ve kar sularının kolayca aşağı akmasını sağlamak ve yapıyı sağlam tutmaktır.

2. Dikdörtgen ve Kare (Gökdelenler ve Apartmanlar)

- **Gerçek Hayat Örneği:** Yüksek gökdelenler, okul binaları, kapılar ve pencereler.
- **Geometrik Şekil: Dikdörtgen ve Kare**
- **Neden Kullanılır?** İç mekânı en verimli şekilde kullanmak, katları üst üste düzenli bir şekilde dizilebilmek ve pencereleri dengeli yerleştirebilmek için ana gövdelerde dikdörtgen ve kare prizmalar kullanılır.

3. Daire ve Silindir (Kuleler, Saat Kuleleri ve Kubbeler)

- **Gerçek Hayat Örneği:** Su kuleleri, deniz fenerleri, cami kubbeleri ve Pizza Kulesi gibi yapılar.
- **Geometrik Şekil: Daire (2D) ve Silindir / Yarım Küre (3D)**
- **Neden Kullanılır?** Daire formu rüzgâra karşı direnci azaltır ve iç mekânda geniş bir alan sağlar. Kubbeler ise üzerlerindeki ağırlığı eşit şekilde dağıtarak yapının ayakta kalmasına yardımcı olur.