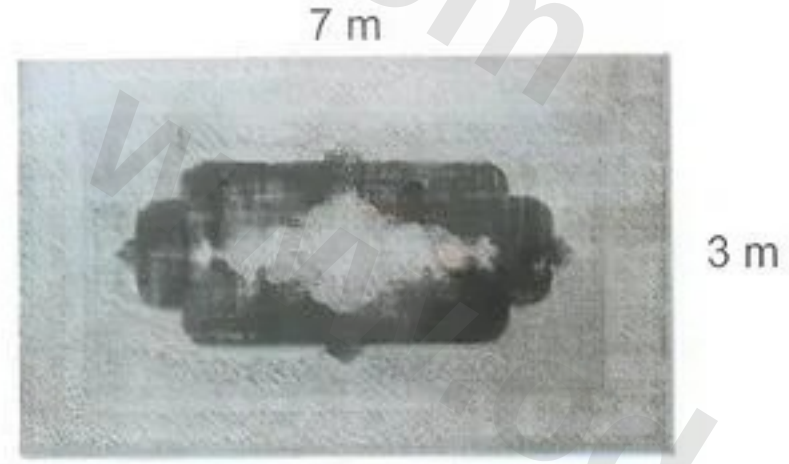
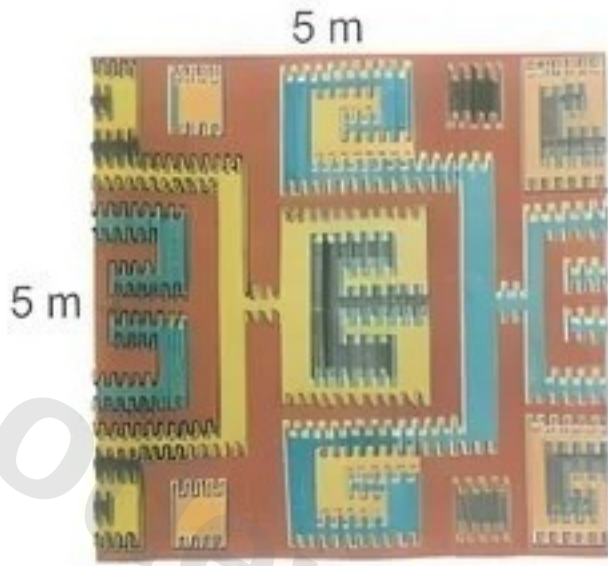


3. TEMA

Mete'nin annesi çevre uzunluğu 20 m olan dikdörtgen şeklindeki bir halının ihtiyaçlarını karşılayacağını söylemiştir. Firma yetkilisi çevresi 20 m olan birçok halı olabileceğini söylemiş ve örnek olarak aşağıdaki halıları göstermiştir.



Mete bu örneklerle bakarak hepsinin çevre uzunluğunun 20 metre olduğunu fakat kenar uzunluklarının ve alanlarının farklı olduğunu görmüştür.

Mete'nin aradığı halıyı, alanının 24 metrekare ve çevre uzunluğunun da 20 metre olduğunu dikkate alarak aşağıda tasarlayınız.



Mete'nin aradığı halı kısa kenar 4 m ve uzun kenarı 6 metre olan bir halıdır.

$$\text{çevre} : (6 \times 2) + (4 \times 2) = 20 \text{ m}$$

$$\text{Alan} : 6 \times 4 = 24 \text{ m}$$

Mete, evlerinin oturma odası için alanı 18 metrekare ve çevre uzunluğu 18 metre olan dikdörtgen şeklinde bir halı almak istiyor. Alanı 18 metrekare ve çevre uzunluğu 18 metre olan halı modellerini dinamik matematik yazılımında ayrı ayrı çizerek Mete'nin almak istediği halının kenar uzunluklarını belirleyiniz.



$$\text{Çevre} : 2 \times (6 + 3) = 18 \text{ m}$$

$$\text{Alan} : 6 \times 3 = 18 \text{ metrekare}$$