

Etkinlik 2

Metrekareden
Desimetrekareye

Malzemeler: renkli karton (50 cm x 70 cm ebatında ve her grup için 2 adet), yapıştırıcı, makas, A4 kâğıt (her grup için 25 adet) ve cetvel

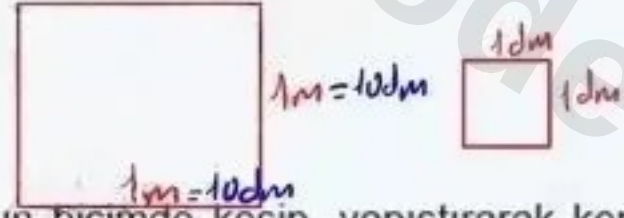


Hazırlık

- Etkinliğe başlamadan önce sınıf dörder kişilik gruplara ayrılır.
- Her grubun malzemelerinin tam olup olmadığı kontrol edilir.
- Makas ve yapıştırıcı kullanımında dikkatli olunması gerektiği vurgulanır.
- Gruptaki her öğrencinin etkinlikte görev ve sorumluluk almasının gerektiği vurgulanır.

Uygulama

- Etkinlik üç aşamadan oluşmaktadır.
- İlk olarak her gruptan ellerindeki kartonları uygun biçimde kesip, yapıştırarak kenar uzunluğu 1 metre olan kare şeklinde bir karton oluşturmaları istenir.
- Daha sonra A4 kâğıtları kesilerek kenar uzunlukları 1 desimetre olan kare şeklinde parçalar elde edilir.
- Son olarak kartona bu kâğıt parçaları, aralarında boşluk olmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde yapıştırılır.



Etkinliğe göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Etkinlik boyunca kartona 1 desimetrekarelik kâğıt parçasından kaç tane yerleştirdiniz?

$$1m^2 = 100dm^2 \quad 100 \text{ tane yerleştirilebilir}$$

b) Kâğıt parçalarından her biri 1 santimetrekare olsaydı tahmini kaç parçaya ihtiyacınız olurdu?

$$1m^2 = 10000cm^2 \text{ olur } 10000 \text{ tane parça gerekir.}$$

c) Uzunluk ve alan ölçme birimlerinin birbirine dönüşümündeki benzerlik ve farklılıkları açıklayıp fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Uzunlukta birim dönüşümünde 10 ile çarpılıp bölünürken alanda 100 ile çarpılıp bölünür.