

Etkinlik 1

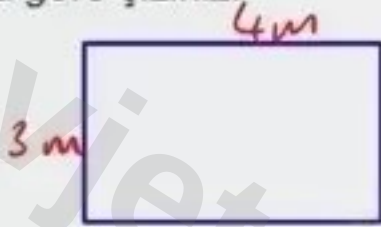
Bilim Atölyeleri

Türkiye, ekonomik ve teknolojik açıdan gelişimini hızlandırmak için millî teknoloji hamlesini başlatmıştır. Millî teknoloji hamlesinin gerçekleşmesine katkı sağlamak için birçok ilimizde TÜBİTAK (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu) desteğiyle genç girişimcilere çeşitli imkânlar sağlanmaktadır.

Bir ilimizde bilim atölyeleri kurulması planlanmaktadır. Kurulması planlanan farklı atölyelerin her biri için kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı ve alanı 12 m^2 olan dikdörtgen biçiminde arsalar belirlenerek bu arsalar çadırlar kurulacaktır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- 1) Alanı 12 m^2 olan dikdörtgen biçimindeki arsalardan birini kendi belirlediğiniz kenar uzunluklarına göre çiziniz.



- 2) Çizim yaptığınız arsanın alanı ile kenar uzunlukları arasındaki ilişkiyi açıklayınız.

Kenar uzunlukları çarpımı arsanın alanını verir.

- 3) Çadırların kurulabileceği arsanın kenar uzunluklarının kaçar metre olabileceğini belirleyiniz. Daha sonra bu problemin pratik yoldan çözümüne yönelik oluşturduğunuz fikirlerinizin gerekçelerini arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 1 \cdot 12 \\ 2 \cdot 6 \\ 3 \cdot 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1'e \ 12 \\ 2'ye \ 6 \\ 3'e \ 4 \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{r} 12 \\ 1 \cdot 12 \\ 2 \cdot 6 \\ 3 \cdot 4 \end{array}} \right\} \text{şeklinde olabilir. Pratik olarak 12'nin çarpanlarıdır.}$$

- 4) Atölyeler için kurulacak çadırların tabanı dikdörtgen biçiminde ve kenar uzunlukları da 2 ve 5 m olarak belirlenirse alanı 12 m^2 olan her arsaya bu çadırlardan kurulabilir mi? Fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

$2 \cdot 5 = 10 \text{ m}^2$ alanı olur. Dolayısıyla 12 m^2 lik arsaya kurulamaz.