

Gerçek Yaşam Problemlerini Çözebilme

UNUTMAYALIM, KÂĞIT ÇÖP DEĞİLDİR!



Kâğıt tasarrufu ve kâğıt geri dönüşümüne destek olmak amacıyla bir ortaokul "Atık Kâğıt Toplama Kampanyası" başlatmıştır. Okul bu kampanya ile ülke ekonomisine ve enerji kaynaklarına katkı sağlamayı amaçlamıştır.

Topladığı her 1000 kg kâğıtla 17 adet yetişkin ağacı kesilmekten kurtarmıştır.

Buna göre 1 yılda 7000 kg atık toplayan bu ortaokul, kaç adet yetişkin ağacı kesilmekten kurtarmıştır?

$7 \times 17 = 119$ adet yetişkin ağacı kesilmekten kurtarmıştır.

Yukarıdaki problemi inceleyiniz. Sizce ülkemizdeki orman varlığının korunabilmesi için ne gibi çalışmalar yapılabilir? Fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Yeni ormanlar oluşturmak için fidan dikimi teşvik edilmeli.

Yangına karşı bilinçlendirme çalışmaları yapılmalı ve hızlı müdahale ekipleri güçlendirilmeli.

Yasadışı ağaç kesimi denetimleri artırılmalı ve ağır cezalar uygulanmalı.

Problem 1

Bir bölgedeki dört dağın yükseklikleri aşağıda verilmiştir.

A Dağı: 1411 m B Dağı: 2185 m C Dağı: 1319 m D Dağı: 1277 m

Bu bölgedeki herhangi iki dağın yüksekliklerinin farkı 1200 m'yi ve yüksekliklerinin toplamı ise 3600 m'yi geçmemektedir.

Buna göre bu dört dağ dışındaki herhangi bir dağın yüksekliği kaç metre olabilir?

Aşağıdaki adımları izleyerek problemi çözelim.

1. Adım: Problem incelendiğinde bir bölgedeki dört dağın yüksekliklerinin verildiği görülür. Bu bölgedeki herhangi iki dağın yüksekliklerinin farkının en büyük değeri ile toplamının en büyük değeri verilmiştir.

2. Adım: Bu dört dağın yükseklikleri, verilen durumları karşılamalıdır. Kontrol edildiğinde bu dağların her birinin yüksekliklerinin farkının en fazla 1200 m, toplamının ise en fazla 3600 m olduğu görülür. 5. dağın yüksekliği ile diğer dağlardan herhangi birinin farkı en fazla 1200 m, toplamı ise en fazla 3600 m olmalıdır.