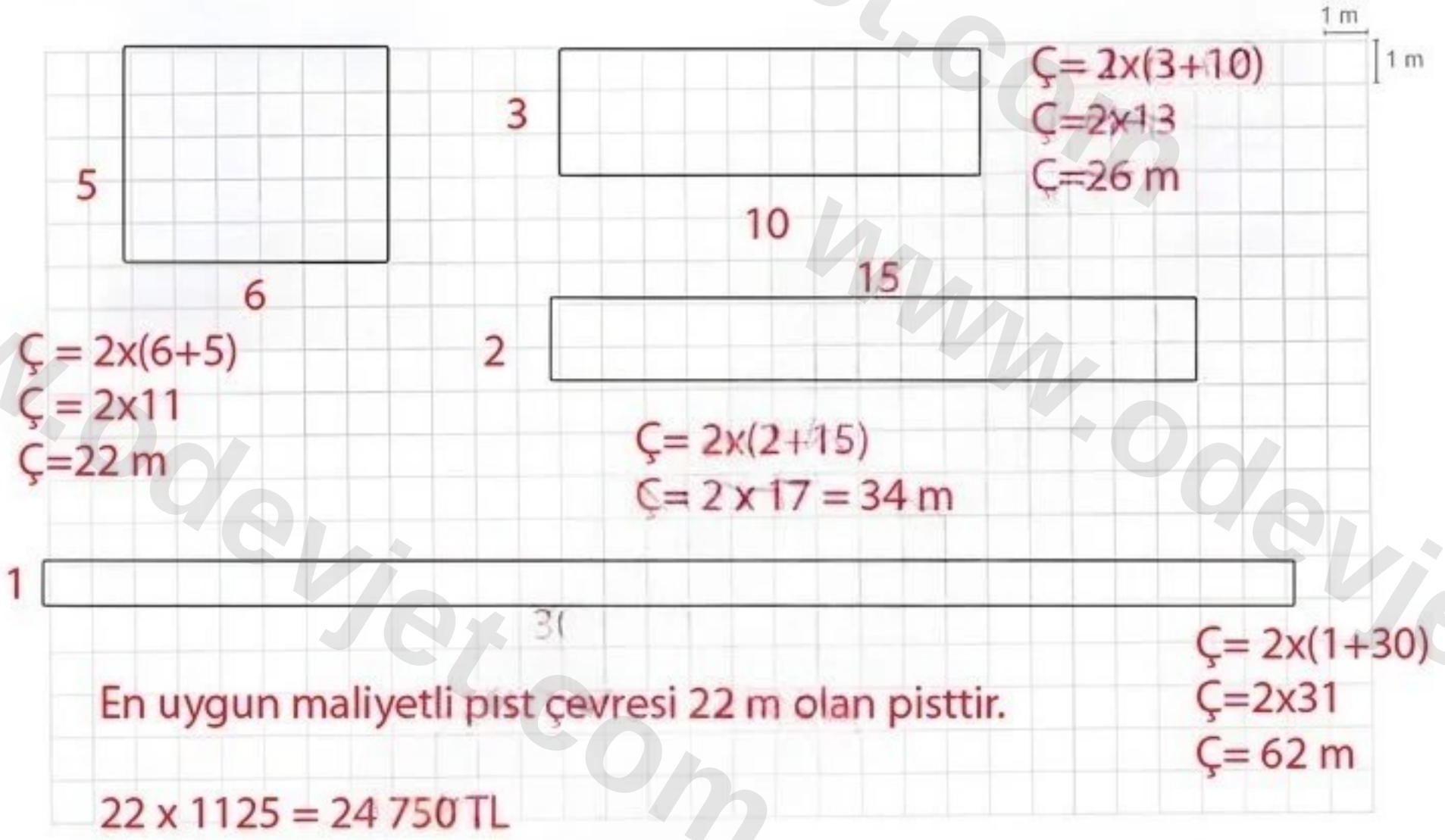


Problem 5

Alanı 30 m^2 , kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgen şeklinde kaykay pisti yapılacaktır. Pistin çevresi çitlerle çevrilecektir. Çitlerin 1 metresi 1125 TL'dir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Her bir birim karenin bir kenarının uzunluğu 1 metre olan aşağıdaki kareli zemine olabilecek tüm pist modellerini temsili olarak çizin. Bu çizimleri dinamik matematik yazılımında da yapabilirsiniz. Çitlere ait maliyet tablosunu doldurunuz. En uygun maliyetli pisti belirleyiniz.



Kısa Kenar Uzunluğu	Uzun Kenar Uzunluğu	Çevre	Çit Maliyeti
1	30	62	69 750
2	15	34	38 250
3	10	26	29 250
5	6	22	24 750

b) Dikdörtgenin kenar uzunlukları ile çit maliyeti arasında nasıl bir ilişki olduğunu açıklayınız.

Dikdörtgenin kenar uzunlukları arasındaki fark arttıkça maliyet artmaktadır.

Karekodu okutarak tema ile ilgili içeriğe ulaşabilirsiniz.

