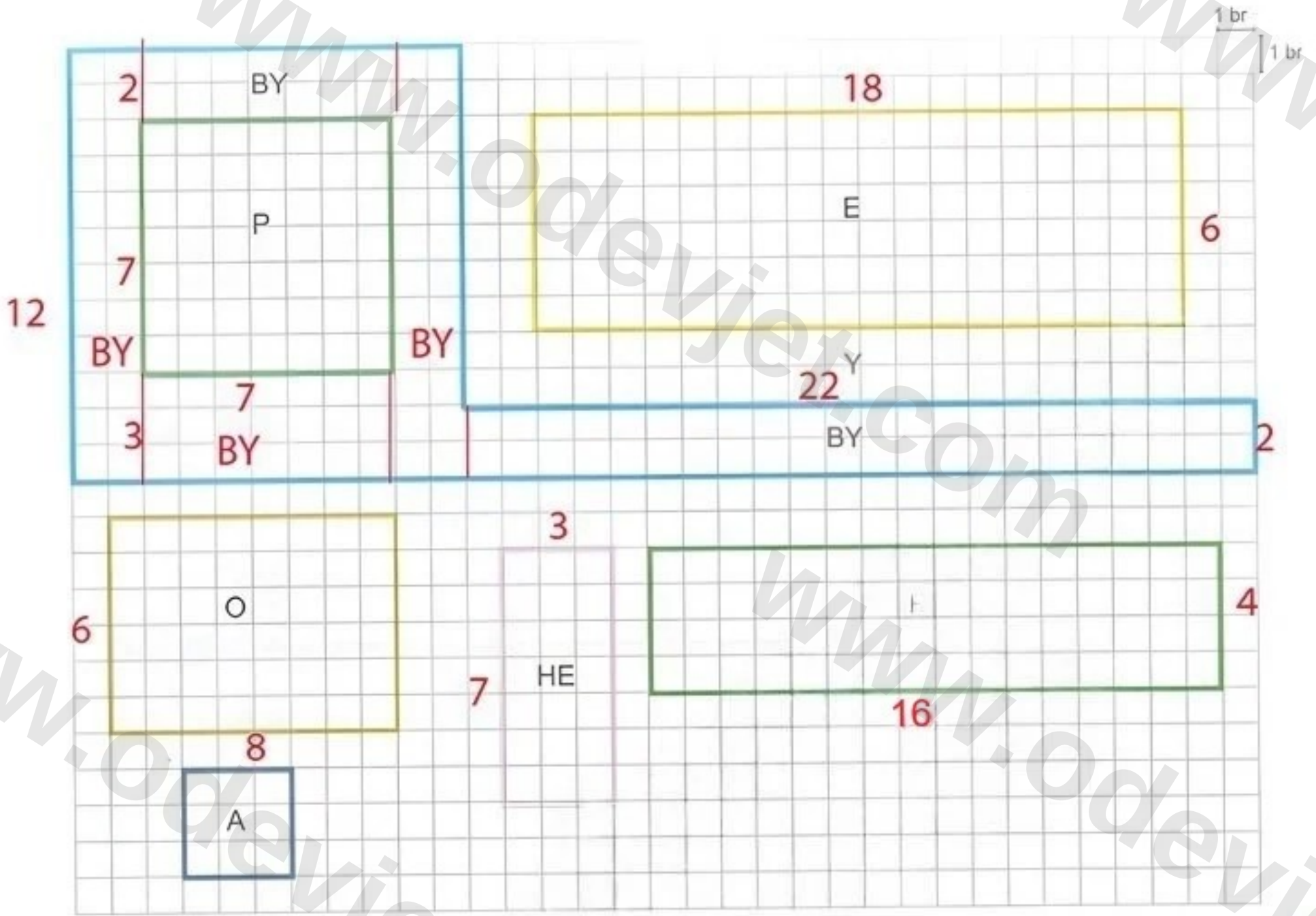




Aras'ın çizdiği şehir planından bir bölüm yukarıda verilmiştir.

Bu plana uygun olarak aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a) Huzurevinin tabanının çevre uzunluğu kaç birimdir?

$$2 \times (7 + 3) = 20 \text{ birim}$$

b) Parkların alanı kaç birim karedir?

$$(7 \times 7) + (16 \times 4) = 49 + 64 = 113 \text{ birim}$$

c) Bisiklet yolunun alanı kaç birim karedir?

$$(22 \times 2) + (12 \times 2) + (12 \times 2) + (7 \times 3) + (7 \times 2) = 44 + 24 + 24 + 21 + 14 = 127 \text{ birim}$$

ç) Evlerin ve okulun çatısı dikdörtgen biçimindeki güneş panelleri ile tamamen kaplanacaktır. Bir güneş panelinin kenar uzunlukları sırasıyla 2 ve 3 birimdir. Her bir güneş paneli 1000 TL olduğuna göre bu işlem için ödenecek toplam maliyeti hesaplayınız.

$$\begin{aligned} \text{Evlerin ve okulun alanı} &= \\ (18 \times 6) + (8 \times 6) &= \\ 108 + 48 &= 152 \text{ birimkare} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Güneş panelinin alanı} &= \\ 3 \times 2 &= 6 \text{ birimkare} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 152 : 6 &= 26 \text{ güneş paneli gerekli} \\ 26 \times 1000 &= 26 \text{ 000 TL} \end{aligned}$$