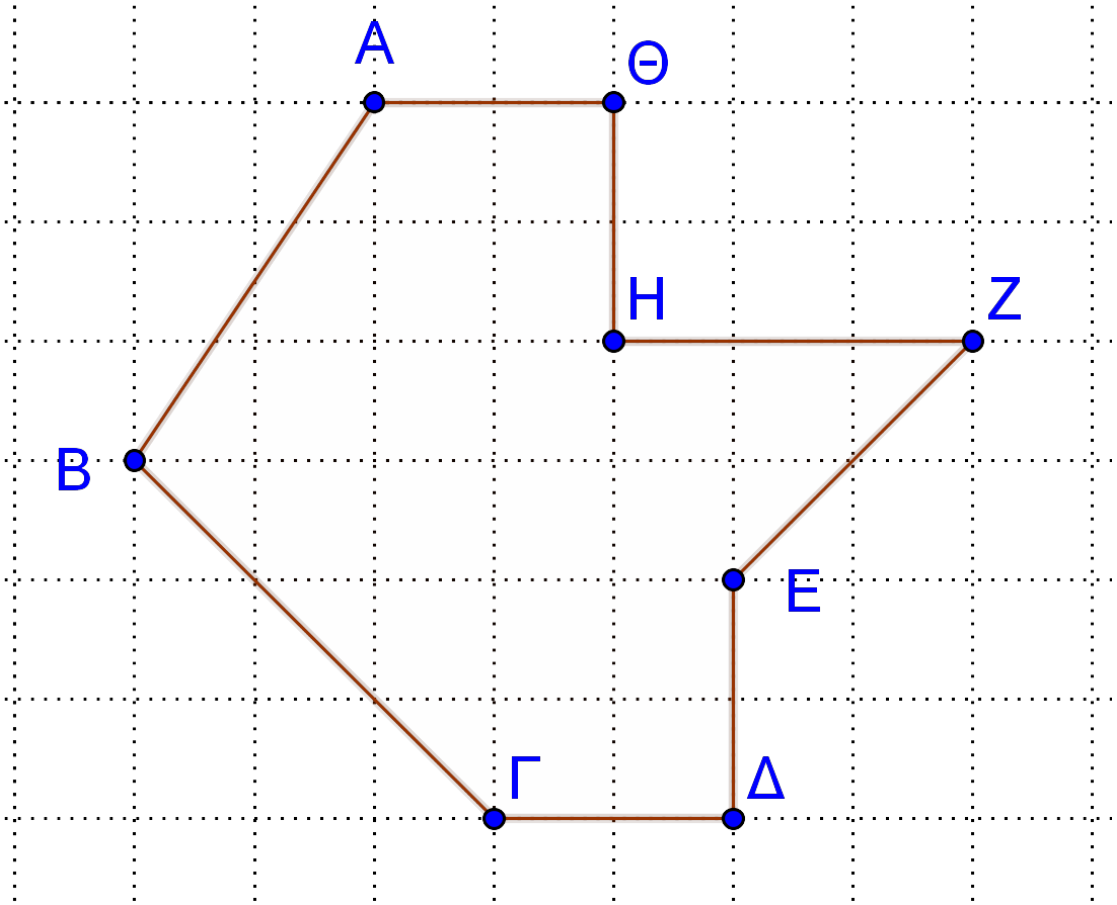
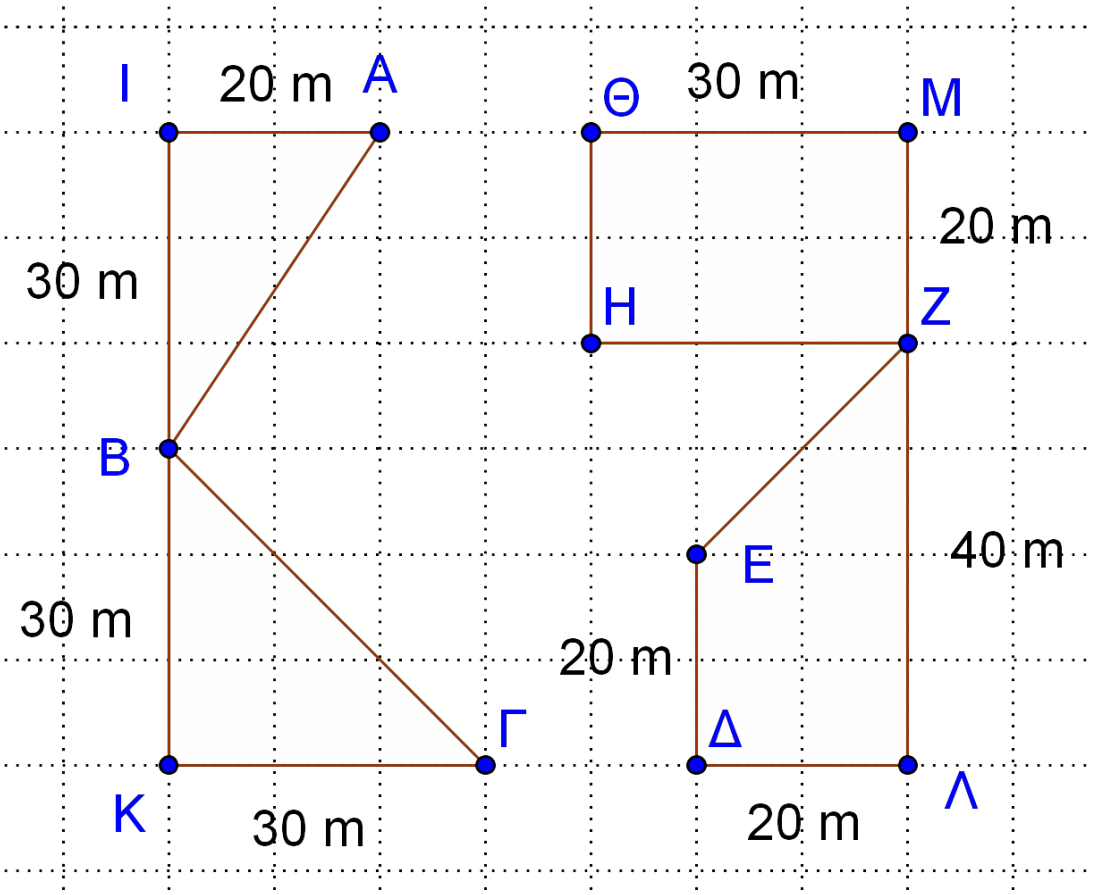
Να υπολογισθεί το εμβαδόν του οικοπέδου ΑΒΓΔΕΖΗΘ αν οι γραμμές του πλέγματος απέχουν 10 m.



Ένας τρόπος υπολογισμού του εμβαδού του ζητούμενου χωρίου είναι: το εμβαδόν που θέλουμε να υπολογίσουμε είναι ίσο με το εμβαδόν του ορθογωνίου ΙΚΛΜ μειωμένο από το άθροισμα των εμβαδών των ορθογώνιων τριγώνων ΙΒΑ, ΒΚΛ, του τραπεζίου ΔΛΖΕ και του ορθογωνίου ΖΜΘΗ.

$E_{ΑΒΓΔΕΖΗΘ}=E_{ΙΚΛΜ}-(E_{ΙΒΑ}+E_{ΒΚΛ}+E_{ΔΛΖΕ}+E_{ΖΜΘΗ)}=60\cdot 70-(\frac{20\cdot 30}{2}+\frac{30\cdot 30}{2}+\frac{20+40}{2}20+20\cdot 30)=$

$=4200-(300+450+600+600)=4200-1950=2250\ m^2$


I
20 m
A
30 m
B
30 m
Γ
K
30 m
Θ
30 m
M
20 m
H
Z
E
40 m
20 m
Δ
Λ
20 m