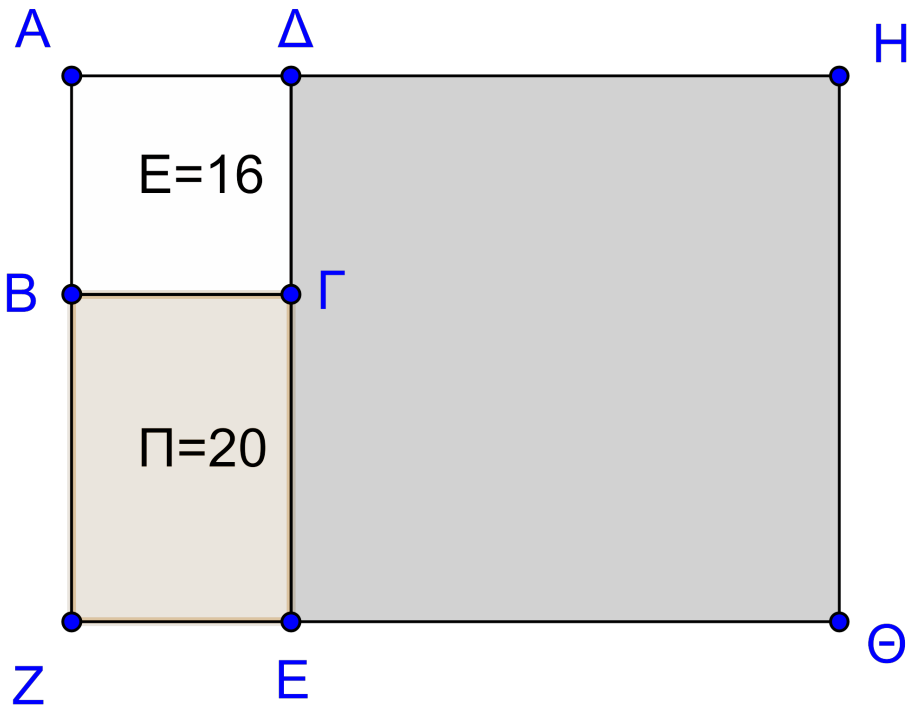
Αν το εμβαδόν του τετραγώνου ΑΒΓΔ είναι 16 τ.μ. και η περίμετρος του ορθογωνίου ΒΓΕΖ είναι 20 μ. να συμπληρωθούν τα κενά και να αιτιολογηθούν οι απαντήσεις:



i. Το εμβαδόν του τετραγώνου ΔΕΘΗ είναι _____

(μονάδες 2)

γιατί:

(μονάδες 3)

ii. Η περίμετρος του ορθογωνίου ΑΗΘΖ είναι _____

(μονάδες 2)

γιατί:

(μονάδες 3)

---

i.) $Ε_{ΔΕΗΘ}$=100 τ.μ. γιατί η πλευρά του ΔΕ αποτελείται από τη ΓΔ που είναι 4 μ. (το εμβαδόν του ΑΒΓΔ είναι 16) και τη ΓΕ που είναι 6 μ. γιατί η περίμετρος του ΒΓΕΖ είναι 20 και η άλλη του πλευρά είναι 4 μ.

ii.) $Π_{ΑΗΘΖ}$ = 48 μ. γιατί η πλευρά ΑΖ είναι 4+6=10 μ. και η ΖΘ είναι 4+10=14