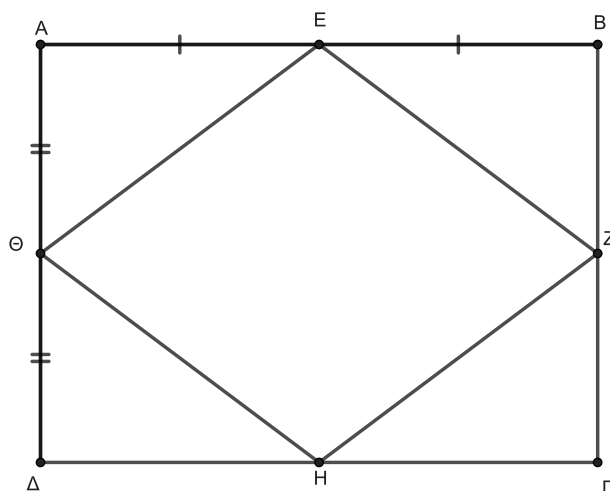


ΛΥΣΗ



Ξέρουμε ότι οι απέναντι πλευρές του ορθογωνίου είναι ίσες. Άρα $\Gamma\Delta = AB = 8$ εκατοστά και $B\Gamma = A\Delta = 6$ εκατοστά.

Το E είναι μέσο της AB άρα $AE = EB = 4$ εκατοστά. Επίσης το Z είναι μέσο της BΓ άρα $BZ = Z\Gamma = 3$ εκατοστά. Το H είναι μέσο της ΓΔ άρα $\Gamma H = H\Delta = 4$ εκατοστά και το Θ είναι μέσο της AΔ άρα $\Delta\Theta = A\Theta = 3$ εκατοστά.

Τα τρίγωνα AΘΕ, BZE, ΓZH και ΔΘΗ είναι ορθογώνια και έχουν από μία κάθετη ίση με 3 εκατοστά και την άλλη κάθετη ίση με 4 εκατοστά. Οπότε είναι όλα ίσα μεταξύ τους, άρα και οι υποτείνουσες των τριγώνων αυτών είναι ίσες, άρα $E\Theta = EZ = ZH = H\Theta$.

β) Το τετράπλευρο EZHΘ έχει τις τέσσερις πλευρές του ίσες, άρα είναι ρόμβος.