

Ένα τετράπλευρο με δύο ορθές

/ Πεμπτουσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες



Για μαθητές Ε΄ και Στ΄ τάξης

Το τετράπλευρο ΑΒΓΔ έχει πλευρές $AB=11$ μέτρα, $BΓ=7$ μέτρα, $ΓΔ=9$ μέτρα και $ΔΑ=3$ μέτρα. Οι γωνίες $\hat{A}$ και $\hat{Γ}$ είναι 90° . Πόσο είναι το εμβαδόν του τετραπλεύρου;

Είναι ένα πρόβλημα γεωμετρίας που σου ζητάει να βρεις το εμβαδόν ενός σχήματος που δεν είναι κανονικό και δεν υπάρχει τύπος που γνωρίζεις, ώστε να το λύσεις εύκολα, γνωρίζοντας το μήκος της κάθε πλευρά του. Θα πρέπει, λοιπόν να σκεφτείς τι κανονικά σχήματα, των οποίων το εμβαδόν μπορείς να βρεις, «κρύβονται» στο τετράπλευρο αυτό. Μόλις το γράψεις σωστά στο κίτρινο πλαίσιο, τότε θα ενεργοποιήσεις την ασπρόμαυρη «ρουφήχτρα», που τώρα είναι ακίνητη.

