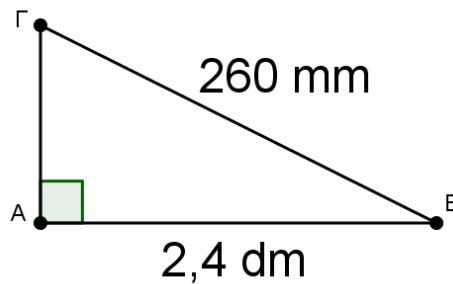


- 1) Δίνεται το τρίγωνο ΑΒΓ του διπλανού σχήματος. Να βρείτε:  
α) πόσα cm είναι η πλευρά ΑΓ

β) το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ σε  $m^2$ , σε  $dm^2$ , σε  $cm^2$  και σε  $mm^2$



- 2) Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 20 cm και το μήκος του είναι κατά 2 cm μεγαλύτερο από το πλάτος του.

α) Να βρείτε τις διαστάσεις του ορθογωνίου.

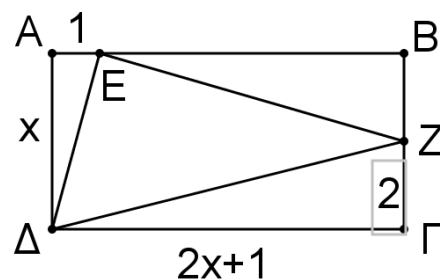
β) Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει το ίδιο εμβαδόν με το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Αν η μια κάθετη πλευρά του τριγώνου είναι 8 cm, να βρείτε την υποτείνουσά του.

- 3) Στο διπλανό σχήμα το ΑΒΓΔ είναι ορθογώνιο και οι σημειωμένες διαστάσεις είναι σε cm. Το εμβαδόν του τριγώνου ΓΔΖ είναι κατά  $7 cm^2$  μεγαλύτερο από το εμβαδόν του τριγώνου ΑΔΕ.

α) Να βρείτε το x.

β) Να βρείτε το εμβαδόν του ΑΒΓΔ.

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΔΕΖ είναι ορθογώνιο.



- 4) Στο διπλανό σχήμα το ΑΒΓΔ είναι παραλληλόγραμμο. Να βρείτε :

α) το ύψος ΑΖ,  
β) Το εμβαδόν του ΑΒΓΔ,  
γ) το ύψος ΑΕ,  
δ) το εμβαδόν του τετραγώνου με πλευρά την ΑΓ,  
ε) το μήκος του ΕΓ.

