

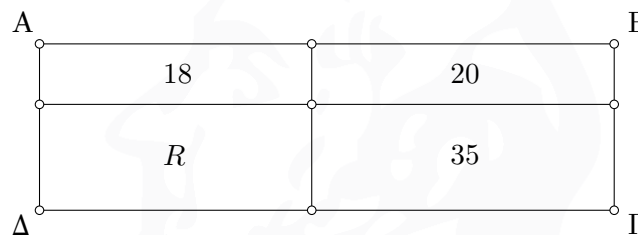


ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-18
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

Στο πιο κάτω σχήμα το ορθογώνιο ΑΒΓΔ χωρίζεται σε τέσσερα πιο μικρά ορθογώνια παραλληλόγραμμα. Ο αριθμός που βρίσκεται μέσα σε κάθε ορθογώνιο αντιπροσωπεύει το εμβαδόν του.



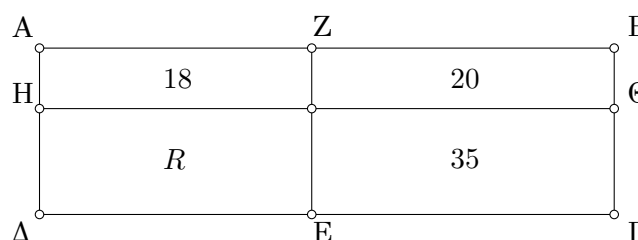
Να βρείτε:

- (α) τον αριθμό R
- (β) το εμβαδόν του παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ

Προτεινόμενη Λύση

- (α) Παρατηρώντας το πιο κάτω σχήμα, από τα εμβαδά 35 και 20 έχουμε ότι:

$$(\Theta\Gamma) = \frac{35}{20}(B\Theta) = \frac{7}{4}(B\Theta)$$



Επομένως:

$$R = \frac{7}{4} \cdot 18 = 31,5$$

(β) Το εμβαδόν του παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ είναι:

$$E_{AB\Gamma\Delta} = 35 + 20 + 18 + 31,5 = 104,5$$

