



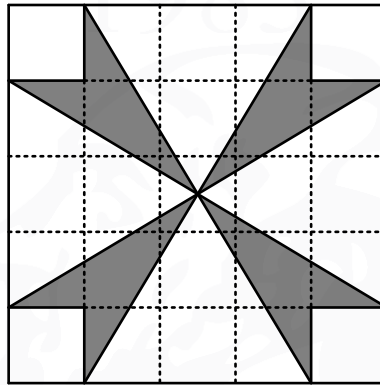
ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2019-01

Επιμέλεια: Γιώργος Χειμωνίδης

Πρόβλημα

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του σκιασμένου μέρους στο πιο κάτω  $5 \times 5$  πλέγμα.



Προτεινόμενη Λύση

Το συνολικό εμβαδόν του πλέγματος είναι  $5 \cdot 5 = 25$  τετραγωνικές μονάδες. Για να υπολογίσουμε το εμβαδόν του σκιασμένου μέρους, πρέπει από το συνολικό εμβαδόν να αφαιρέσουμε το «άσπρο» χωρίο.

Το «άσπρο» χωρίο αποτελείται από τέσσερα τρίγωνα, βάσης 4 μονάδων και ύψους 2,5 μονάδων, καθώς και από τέσσερα τετράγωνα πλευράς 1 μονάδας.

Το συνολικό εμβαδόν των τεσσάρων τριγώνων είναι:

$$4 \cdot \frac{3 \cdot 2,5}{2} = 15 \text{ τετραγωνικές μονάδες}$$

Το συνολικό εμβαδόν των τεσσάρων τετραγώνων είναι:

$$4 \cdot 1 \cdot 1 = 4 \text{ τετραγωνικές μονάδες}$$

Έτσι, συμπεραίνουμε ότι το εμβαδόν του σκιασμένου μέρους είναι:

$$25 - (15 + 4) = 6 \text{ τετραγωνικές μονάδες}$$