

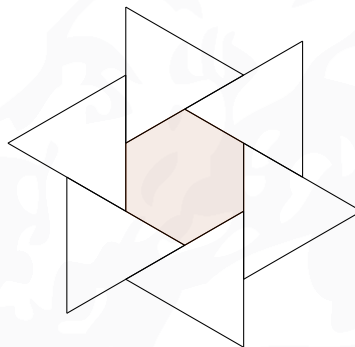


ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2017-20
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

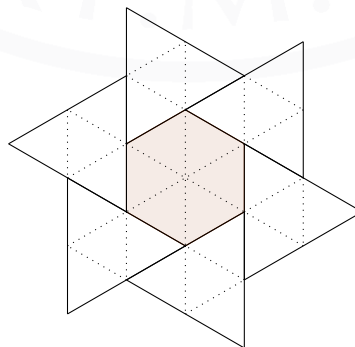
Στο πιο κάτω σχήμα όλα τα τρίγωνα είναι ισόπλευρα πλευράς 2 cm και το σκιασμένο χωρίο είναι κανονικό εξαγώνο πλευράς 1 cm. Να υπολογίσετε τι μέρος του σχήματος είναι το σκιασμένο χωρίο.



Πηγή: Μεγάλη Βρετανία, IMC 2011

Προτεινόμενη Λύση

Χωρίζουμε το σχήμα σε 30 ισόπλευρα τρίγωνα πλευράς 1 cm, όπως φαίνεται πιο κάτω.



Άρα, ο λόγος του σκιασμένου χωρίου ως προς το σχήμα είναι $6/30 = 1/5$.