



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-06

Πρόβλημα

Στην πρώτη σειρά του πιο κάτω σχήματος κατασκευάσαμε 4 ίσους κύκλους ακτίνας 1 cm. Στη δεύτερη σειρά κατασκευάσαμε 3 ημικύκλια ακτίνας 1 cm, τα οποία τέμνουν τους κύκλους της πρώτης σειράς στα «ψηλότερα» σημεία των κύκλων. Στην τρίτη σειρά κατασκευάσαμε 2 ημικύκλια ίσα με αυτά της δεύτερης σειράς, τα οποία τέμνουν τα ημικύκλια της δεύτερης σειράς στα «ψηλότερα» σημεία των ημικυκλίων. Τέλος, στην τρίτη σειρά κατασκευάσαμε 1 ημικύκλιο ίσο με αυτά της τρίτης σειράς, το οποίο τέμνει τα ημικύκλια της τρίτης σειράς στα «ψηλότερα» σημεία των ημικυκλίων.

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του σκιασμένου χωρίου.

