

# Α΄ Γυμνασίου, Μαθηματικά

## ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΜΑΔΟΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΑΙ ΛΥΣΗ

**ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1 :** (Α΄ Γυμνασίου) *Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου, Βιβλίο*

*Εκπαιδευτικού, σελ. 54*

Τρεις φίλοι αποφάσισαν να κάνουν ένα πάρτι από κοινού. Ο πρώτος έβαλε 5 διαφορετικά φαγητά, ο δεύτερος 3 διαφορετικά φαγητά και ο τρίτος 100 €. Αν όλα τα φαγητά κοστίζουν το ίδιο, πόσα χρήματα πρέπει να πάρει ο πρώτος και πόσα ο δεύτερος από τα 100 € που διέθεσαν;

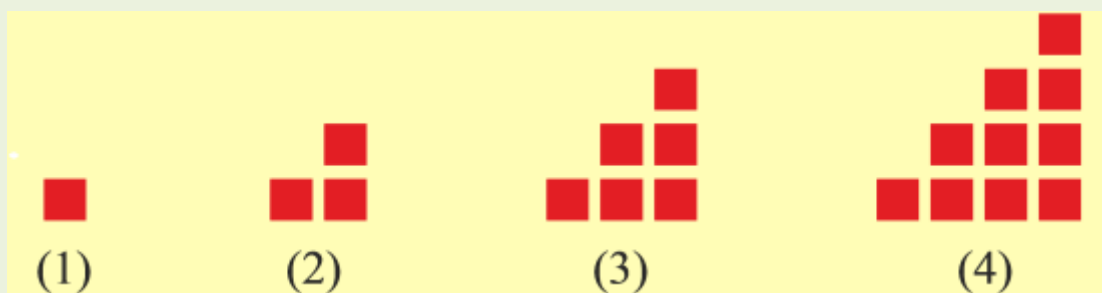
**ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2 :** (Α΄ Γυμνασίου) *σελ, 74 Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου*

Τα τετράγωνα που αποτελούν τους «δομικούς λίθους» με τους οποίους κατασκευάζουμε τα παρακάτω σχήματα, έχουν πλευρά ίση με 1 cm.

(α) Βρες την περίμετρο του πέμπτου σχήματος και εξήγησε πώς έφτασες στην απάντησή σου.

(β) Γράψε ένα τύπο με τη βοήθεια του οποίου θα μπορείς να υπολογίζεις την περίμετρο του κάθε σχήματος

(γ) Ποια είναι η σειρά του σχήματος του οποίου η περίμετρος είναι 128 cm.



**ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3 :** (Α΄ Γυμνασίου) *σελ, 209, Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου*

Αναπροσαρμογή: Οι τεχνίτες θα πρέπει να κατασκευάσουν μια κολώνα στο κέντρο ενός κυκλικού πύργου. Το κέντρο έχει χαθεί. Μπορείς να τους βοηθήσεις να προσδιορίσουν το κέντρο της κυκλικής βάσης;