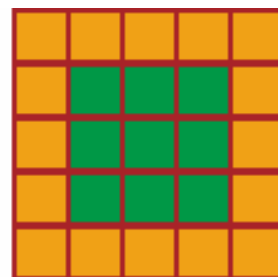
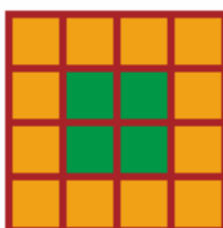
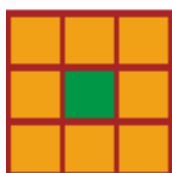


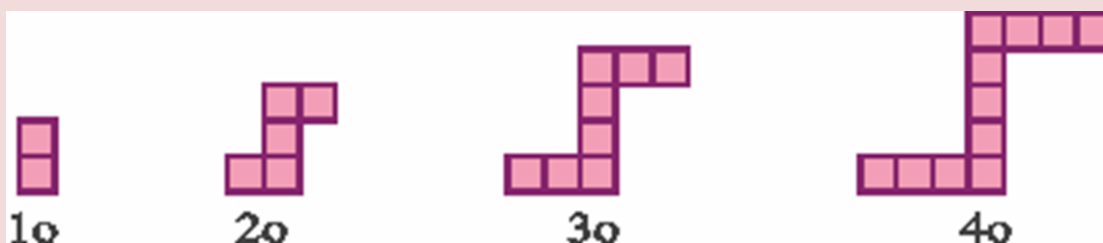
ΚΑΝΟΝΙΚΟΤΗΤΕΣ (B Γυμνασίου)

Εύρεση του γενικού όρου μιας αριθμητικής προόδου
(ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΟΜΑΔΟΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ)

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1^ο : Μια εταιρεία διακόσμησης κήπων κατασκευάζει τετράγωνους κήπους που περιτριγυρίζονται από τετράγωνες πλάκες. Με βάση τα πιο κάτω παραδείγματα, να βρείτε ποια είναι η σχέση μεταξύ της πλευράς του κήπου και του αριθμού των τετράγωνων πλακών.



ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2^ο : Θεωρούμε την παρακάτω ακολουθία σχημάτων από τετραγωνάκια. Η σειρά συνεχίζεται κανονικά.



Να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

- Πόσα τετραγωνάκια έχει το 6ο σχήμα;
- Ποιος είναι ο κανόνας προσδιορισμού του αριθμού των τετραγώνων που χρειάζονται στο νιοστό (νστό) σχήμα;
- Υπάρχει σχήμα με ακριβώς 449 τετράγωνα; Αν υπάρχει ποιο είναι αυτό;