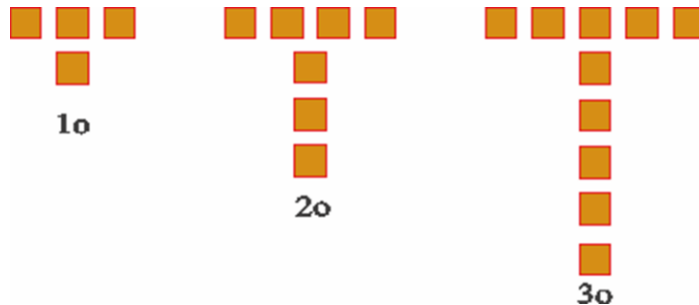


ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ (Β΄ Γυμνασίου): «Έκθεση της προσπάθειας λύσης του προβλήματος»

(όχι μόνο να λύσετε το παρακάτω πρόβλημα, αλλά να περιγράψετε λεπτομερειακά όλη την προσπάθειά σας)

Σου αναθέτω το προηγούμενο πρόβλημα ως ατομική εργασία για το σπίτι. Εκτός από τη λύση και τη γραπτή αιτιολόγησή της μπορείς να γράψεις αρκετά πράγματα ακόμα. Ενδεικτικά ερωτήματα: **Πώς έλυσες το πρόβλημα; Γιατί το έλυσες μ' αυτό τον τρόπο; Γιατί πιστεύεις ότι η λύση σου είναι σωστή;** Περιμένω να μου διηγηθείς αναλυτικά σε 1-2 σελίδες όλες τις ιδέες που δοκίμασες και την προσπάθεια που κατέβαλες για να βρεις τη λύση. Γράψε αναλυτικά τα στάδια της έρευνάς σου, τις σκέψεις σου, την πιθανή βοήθεια που δέχθηκες, τις παρατηρήσεις βάσει των οποίων άλλαξες μέθοδο και σου επέτρεψαν να προχωρήσεις, **ακόμα και τις δοκιμές που δεν κατέληξαν πουθενά.** Να αναφέρεις λεπτομέρειες για τη διάρκεια και την οργάνωση της εργασίας σου. **Δίνω ιδιαίτερη σημασία στην ακρίβεια και την ποιότητα της περιγραφής παρά στον τελικό αποτέλεσμα.**

Θεωρούμε μια ακολουθία σχημάτων από τετραγωνάκια που σχηματίζουν το γράμμα «T». Η σειρά συνεχίζεται κανονικά.



Να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

- Πόσα τετραγωνάκια έχει το 5° σχήμα;
- Πόσα τετραγωνάκια έχει το 100° σχήμα;
- Ποιος είναι ο κανόνας προσδιορισμού του αριθμού των τετραγώνων που χρειάζονται στο νιοστό (n°) σχήμα; (Δηλαδή να βρείτε έναν τύπο που να μας λέει πόσα τετραγωνάκια έχει το νιοστό σχήμα)
- Υπάρχει σχήμα με **177** τετράγωνα; Αν υπάρχει ποια σειρά έχει αυτό το σχήμα στην ακολουθία; Αν δεν υπάρχει να εξηγήσετε γιατί;