

THE G C SCHOOL OF CAREERS



ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1. ΑΚΕΡΑΙΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- Γραφή Αριθμών, Αξία θέσης ψηφίου
- Σύγκριση, Σειροθέτηση
- Πράξεις – Προβλήματα
- Ιδιότητες ακεραίων
- Πρώτοι – Σύνθετοι Αριθμοί – Διαιρετότητα
- Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης – Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο
- Δυνάμεις

2. ΚΛΑΣΜΑΤΑ

- Πράξεις – Προβλήματα ($+$, $-$, \times , \div)
- Σύγκριση και ισοδυναμία
- Σειροθέτηση, μεικτοί αριθμοί, απλοποίηση
- Μετατροπή κλασμάτων σε δεκαδικούς

3. ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ

- Αξία θέσης ψηφίου (δέκατα, εκατοστά, χιλιοστά)
- Συσχετισμός με κλάσματα, Στρογγύλεμα δεκαδικών
- Πράξεις – Προβλήματα

4. ΛΟΓΟΙ – ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ – ΠΟΣΟΣΤΑ

- Έννοια του λόγου, Ίσοι λόγοι
- Χρήση αναλογιών στη λύση προβλημάτων
- Απλή μέθοδος των τριών με ποσά ανάλογα
- Συσχετισμός με τα κλάσματα και τους δεκαδικούς
- Έννοια ποσοστών - Προβλήματα κερδοζημιών

5. ΤΟΚΟΣ – ΜΕΡΙΣΜΟΣ

6. ΜΕΤΡΗΣΗ

- Μετρικές Μονάδες (cm, m, km, L, g, kg, cm², cm³, m²)
- Μέτρηση Χρόνου (ώρα, τέταρτο, λεπτό, δευτερόλεπτο) και χρήση ημερολογίου (μέρες, βδομάδες, μήνες, έτος)
- Έννοιες περίμετρος, εμβαδόν, χωρητικότητα, βάρος, χρόνος
- Το νομισματικό μας σύστημα (προβλήματα)

7. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- Γωνίες (είδη γωνιών: ορθή, αμβλεία, οξεία, συμπληρωματικές, παραπληρωματικές)
- Είδη τριγώνων και άθροισμα γωνιών τριγώνου
- Εμβαδόν και περίμετρος ορθογώνιου, τετραγώνου, παραλληλογράμμου, τριγώνου, τραπέζιου
- Κύκλος (ακτίνα, διάμετρος, περιφέρεια, εμβαδόν)
- Εμβαδόν εξωτερικής επιφάνειας (κύβου, ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου)
- Όγκος (κύβου, ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου)

8. ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

- Γραφικές παραστάσεις (ραβδόγραμμα, εικονόγραμμα και κυκλικές γραφικές παραστάσεις)
 - ερμηνεία, συλλογή και καταγραφή δεδομένων, κατασκευή
- Μέσος Όρος
- Πιθανότητες (απλές δραστηριότητες)
 - καταγραφή αποτελεσμάτων, εξαγωγή συμπερασμάτων, προβλέψεις

9. ΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

- Στρατηγικές λύσης προβλήματος
 - κατασκευάζω μοτίβο με σχήματα και αριθμούς, κάνω ένα σχέδιο,
 - κάνω έναν πίνακα, επιλέγω την κατάλληλη πράξη,
 - κάνω χρήση λογικής σκέψης
- Προβλήματα διερεύνησης
- Προβλήματα με ΤΑΧΥΤΗΤΑ – ΑΠΟΣΤΑΣΗ – ΧΡΟΝΟ