

**Εισαγωγικές Εξετάσεις για την Α΄ Γυμνασίου**

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ για το μάθημα: «Μαθηματικά»**

**(Διάρκεια Εξέτασης: 75 λεπτά)**

Με δεδομένη τη γνώση Μαθηματικών των προηγούμενων τάξεων, η Εξεταστέα Ύλη περιλαμβάνει από το βιβλίο Μαθηματικών της Στ΄ Δημοτικού τις εξής ενότητες:

**1<sup>η</sup> Θεματική ενότητα: Αριθμοί και πράξεις**

1. Φυσικοί αριθμοί
2. Δεκαδικοί αριθμοί
3. Μετατροπή δεκαδικών σε κλάσματα και αντίστροφα
4. Σύγκριση φυσικών ή δεκαδικών αριθμών
5. Πρόσθεση και αφαίρεση φυσικών και δεκαδικών αριθμών
6. Πολλαπλασιασμός φυσικών και δεκαδικών αριθμών
7. Διαίρεση φυσικών και δεκαδικών αριθμών
8. Πράξεις με μεικτές αριθμητικές παραστάσεις
9. Λύνω σύνθετα προβλήματα των 4 πράξεων
10. Η χρήση του υπολογιστή τσέπης
11. Στρογγυλοποίηση φυσικών και δεκαδικών αριθμών
12. Διαιρέτες ενός αριθμού - Μ.Κ.Δ. αριθμών
13. Κριτήρια διαιρετότητας
14. Πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί
15. Παραγοντοποίηση φυσικών αριθμών
16. Πολλαπλάσια ενός αριθμού - Ε.Κ.Π.
17. Δυνάμεις
18. Δυνάμεις του 10
19. Κλάσματα ομώνυμα και ετερόνυμα
20. Το κλάσμα ως ακριβές πηλίκο διαίρεσης
21. Ισοδύναμα κλάσματα
22. Σύγκριση-διάταξη κλασμάτων
23. Προβλήματα με πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων
24. Προβλήματα με πολλαπλασιασμό και διαίρεση κλασμάτων

**2<sup>η</sup> Θεματική ενότητα: Εξισώσεις**

1. Η έννοια της μεταβλητής
2. Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι προσθετός
3. Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος
4. Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι παράγοντας γινομένου
5. Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι διαιρετέος ή διαιρέτης