**Για να είστε κομπλέ στην Εξέταση Προόδου θα πρέπει να γνωρίζετε:**

* **Να γράφετε έναν αριθμό δοσμένο στο ρωμαϊκό σύστημα αναπαράστασης στο ινδοαραβικό σύστημα αναπαράστασης**
* **Να γράφετε έναν αριθμό δοσμένο στο ινδοαραβικό σύστημα αναπαράστασης στο ρωμαϊκό σύστημα αναπαράστασης**
* **Να γράφετε έναν αριθμό δοσμένο στο δεκαδικό ινδοαραβικό σύστημα αναπαράστασης στο ινδοαραβικό σύστημα με βάση διαφορετική από το δέκα**
* **Να γράφετε έναν αριθμό δοσμένο στο ινδοαραβικό σύστημα αναπαράστασης με βάση διαφορετική από το δέκα στο δεκαδικό ινδοαραβικό σύστημα αναπαράστασης**
* **Την (προσθετική και πολλαπλασιαστική) προπαίδεια (με βάση το δέκα αλλά και κάθε άλλο ψηφίο ≠ 0, 1) και να κάνετε γρήγορα και σωστά τις τέσσερις πράξεις στο δεκαδικό σύστημα**
* **Τα τετράγωνα των αριθμών (τουλάχιστον) ως το 20**
* **Να δείχνετε ότι ένας αριθμός είναι πρώτος ή σύνθετος**
* **Τους πρώτους αριθμούς ως το 100**
* **Να παραγοντοποιείτε έναν σύνθετο αριθμό σε γινόμενο πρώτων παραγόντων και με τη βοήθεια της παραγοντοποίησης αυτής να βρίσκετε τη γενική μορφή των διαιρετών του και να υπολογίζετε το πλήθος των διαιρετών του (ή το πλήθος κάποιας μορφής διαιρετών του)**
* **Να υπολογίζετε τον ΜΚΔ δύο ή περισσότερων αριθμών με τον ευκλείδειο αλγόριθμο και με τη μέθοδο της παραγοντοποίησής τους σε γινόμενο πρώτων παραγόντων**
* **Να υπολογίζετε το ΕΚΠ δύο ή περισσότερων αριθμών με τη μέθοδο της παραγοντοποίησής τους σε γινόμενο πρώτων παραγόντων και με τη βοήθεια της πρότασης ΜΚΔ (α,β)∙ΕΚΠ(α,β) = α∙β**
* **Να γνωρίζετε τα βασικά κριτήρια διαιρετότητας (των αριθμών 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 18, 21, 22, 24, 25 κ.λπ)**