

■ Θέματα Εξετάσεων & Προσομοιώσεις

1

1.1. Αξία Θέσης Ψηφίου και Δεκαδικό Σύστημα Αρίθμησης

ΘΕΜΑ 1

Κατά πόσες μονάδες διαφέρει ο μικρότερος πενταψήφιος αριθμός από τον μεγαλύτερο τετραψήφιο;

ΘΕΜΑ 2

Ποιος φυσικός αριθμός έχει 53 μονάδες, 2 δεκάδες και 26 χιλιάδες;

ΘΕΜΑ 3

Το πλήθος των διψήφιων περιττών αριθμών που έχουν και τα δύο ψηφία τους ίσα είναι:

- A.** 3 **B.** 6 **Γ.** 4 **Δ.** 5

ΘΕΜΑ 4

Στον αριθμό 1.237 υπάρχουν:

- A.** 3 δεκάδες **B.** 12 δεκάδες **Γ.** 123 δεκάδες **Δ.** 237 δεκάδες

ΘΕΜΑ 5

Στο 1.821 υπάρχουν:

- A.** 2 δεκάδες **B.** 21 δεκάδες **Γ.** 182 δεκάδες **Δ.** 80 δεκάδες

ΘΕΜΑ 6

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς έχει ακριβώς 33 εκατοντάδες και 24 μονάδες;

- A.** 330.024 **B.** 3.324 **Γ.** 33.240 **Δ.** 33.024

ΘΕΜΑ 7

Η διαφορά του 900.000 από τον μικρότερο εξαψήφιο αριθμό με διαφορετικά ψηφία είναι:

- A.** 797.655 **B.** 776.544 **Γ.** 777.777 **Δ.** 800.000

1.2. Σύγκριση και Διάταξη Φυσικών Αριθμών

ΘΕΜΑ 8

Χρησιμοποιώντας από μία φορά τους αριθμούς 3, 4, 5, 6, σχημάτισε:

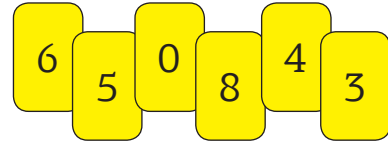
- A.** τον μικρότερο τετραψήφιο περιττό (μονό) αριθμό
B. τον μεγαλύτερο τετραψήφιο άρτιο (ζυγό) αριθμό

ΘΕΜΑ 9

Έχουμε 3 αριθμούς. Ο πρώτος είναι ο 12.580, ο δεύτερος είναι κατά 13.560 μεγαλύτερος του πρώτου και ο τρίτος είναι όσο ο πρώτος και ο δεύτερος μαζί. Να βρεθεί το άθροισμά τους.

ΘΕΜΑ 10

Χρησιμοποιώ τα ψηφία που βλέπω στις κάρτες, μία φορά το καθένα, και φτιάχνω έναν αριθμό μεγαλύτερο από τον 700.000. Να φτιάξετε 6 αριθμούς.

**ΘΕΜΑ 11**

Τριάντα μαθητές στέκονται σε μια σειρά. Αν ξεκινήσουν να φωνάζουν τους αριθμούς 1, 2, 3, ... με τη σειρά από τα αριστερά προς τα δεξιά, ο Μιχάλης φωνάζει τον αριθμό 13. Αν ξεκινήσουν να φωνάζουν από τα δεξιά προς τα αριστερά, ποιον αριθμό θα φωνάξει ο Μιχάλης;

ΘΕΜΑ 12

Ο Παναγιώτης είναι 7 χρόνια μεγαλύτερος από την Αφροδίτη. Η Αφροδίτη είναι 7 χρόνια μικρότερη από την Ευαγγελία. Αν ο Παναγιώτης είναι 33 ετών, πόσων ετών είναι η Ευαγγελία;

A. 19**B.** 33**Γ.** 40**Δ.** 47**ΘΕΜΑ 13**

Πόσους τετραψήφιους ακέραιους αριθμούς μεταξύ του 2.500 και του 3.500 μπορώ να φτιάξω, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά τα ψηφία 2,3,4,5 από μία φορά το καθένα;

A. Λιγότερους από 4**B.** 4**Γ.** 6**Δ.** Περισσότερους από 6**ΘΕΜΑ 14**

Τα παιδιά ενός τμήματος της Α΄ Γυμνασίου σχηματίζουν μια σειρά στο προαύλιο του σχολείου. Το παιδί που βρίσκεται ακριβώς στη μέση είναι το δέκατο τέταρτο στη σειρά. Πόσα είναι τα παιδιά του τμήματος;

A. 27**B.** 28**Γ.** 29**Δ.** 30**ΘΕΜΑ 15**

Ο Γιώργος και ο Νίκος περιμένουν στην ουρά για εισιτήριο. Ο Νίκος είναι πιο μπροστά από τον Γιώργο. Τα άτομα που περιμένουν μπροστά από τον Νίκο, είναι όσα περιμένουν πίσω από τον Γιώργο αλλά και όσα περιμένουν ανάμεσά τους. Ποιος δεν μπορεί να είναι ο συνολικός αριθμός των ατόμων που περιμένουν στην ουρά;

A. 50**B.** 80**Γ.** 100**Δ.** 110

1.3. Στρογγυλοποίηση Φυσικών Αριθμών

ΘΕΜΑ 16

Να βρεις τους διψήφιους φυσικούς αριθμούς που όταν τους στρογγυλοποιήσουμε στην πλησιέστερη δεκάδα γίνονται ίσοι με 90.