

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΕΝΔΟΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ**

**Α΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΚΥΡΙΑΚΗ 6 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2022**

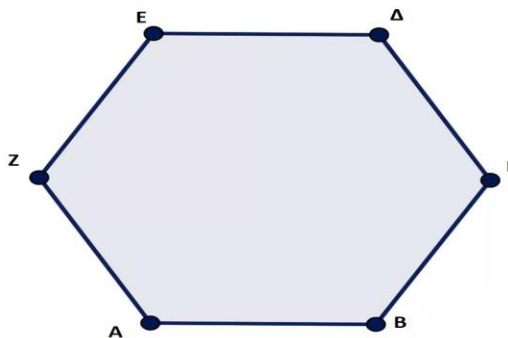
**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)**

**ΘΕΜΑ Α**

1. Να γράψετε τη σειρά προτεραιότητας των πράξεων σε μια αριθμητική παράσταση.
2. Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις, να σημειώσετε Α αν ο ισχυρισμός είναι αληθής ή Ψ αν είναι ψευδής στην κόλλα σας
  - i.  $a^0=0$
  - ii.  $\frac{28}{0} = 0$
  - iii. Η παρακάτω ισότητα αποτελεί ταυτότητα ευκλείδειας διαίρεσης  $37 = 3 \cdot 12 + 1$
  - iv. Ο αριθμός 1998 διαιρείται με το 9
  - v.  $3^4=12$

**ΘΕΜΑ Β**

1. Να γράψετε τα ευθύγραμμα τμήματα που ορίζονται από όλα τα σημεία του πενταγώνου.



2. Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = 4^3 \cdot 5 \cdot 2^3 + (3^2 + 2^3)^0 \quad B = (12 - 8 : 2) : (3 \cdot 5 - 3^2 - 2^{10} : 2^8)$$

- i. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων A και B.
- ii. Να βρείτε το ΜΚΔ και ΕΚΠ των αριθμών A και B.

### ΘΕΜΑ Γ

1. Τα  $\frac{7}{10}$  του ανθρώπινου σώματος αποτελούνται από νερό.

- i. Πόσα κιλά νερό υπάρχουν στο σώμα ενός ανθρώπου με βάρος 75 κιλά;
- ii. Αν στο σώμα ενός ανθρώπου υπάρχουν 63 κιλά νερό, ποιό είναι το βάρος του;

### ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, κατεύθυνση, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.** Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα** τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μολύβι μόνο για σχέδια, διαγράμματα και πίνακες.
5. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: μια (1) ώρα και δεκαπέντε (15) λεπτά μετά τη διανομή των θεμάτων.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ