

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΕΝΔΟΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ**

**Α΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**ΠΕΜΠΤΗ 5 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2023**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)**

**ΘΕΜΑ Α**

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- i. Ποια γωνία ονομάζεται: i) ορθή, ii) οξεία, iii) αμβλεία, iv) ευθεία, v) μηδενική, vi) πλήρης;
- ii. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής;
- iii. Πότε δύο ευθείες είναι κάθετες και πως συμβολίζεται η καθετότητα τους;
- iv. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;
- v. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές;
- vi. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν;

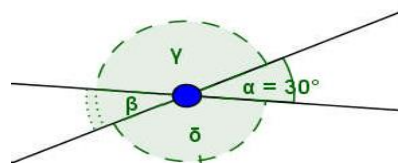
**ΘΕΜΑ Β**

1. Να υπολογίσετε τη παραπληρωματική γωνία της  $\hat{xOy} = 125^\circ$ . Να κάνετε κατάλληλο σχήμα.
2. Να υπολογίσετε τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

$$A = \frac{4}{3} : \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6} + 2$$

$$B = \left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{3}{5} + 4 : \frac{2}{5} + (3^2 + 4^2) \cdot \frac{4}{25}$$

3. Στο παρακάτω σχήμα η γωνία  $\hat{\alpha}$  είναι  $30^\circ$ .
  - α) Να βρεις ποια ζεύγη εγωνιών είναι κατακορυφήν
  - β) Να βρεις ποια ζεύγη γωνιών είναι παραπληρωματικές
  - γ) Να αποδείξεις ότι η γωνία  $\hat{\beta} = 30^\circ$  και η  $\hat{\gamma} = 150^\circ$



**ΘΕΜΑ Γ**

1. Έτοιμα 224 μελομακάρονα.! Ο Δημήτρης έφαγε το  $\frac{1}{8}$  σε μια εβδομάδα. Ο αδερφός του έφαγε τα  $\frac{2}{7}$  σε μια εβδομάδα. Ποιος έφαγε τα περισσότερα και πόσα έμειναν;

**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.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**