
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Γ' ΑΘΗΝΑΣ	
ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	Άγιοι Ανάργυροι, 14 Ιουνίου 2022

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ : Α΄

ΘΕΩΡΙΑ 1

- A) Πότε δύο ρητοί αριθμοί ονομάζονται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι; M2
- B) Τι ονομάζεται απόλυτη τιμή ρητού αριθμού και τι παριστάνει στον άξονα των ρητών αριθμών; M2
- Γ) Πότε δύο αριθμοί ονομάζονται αντίθετοι και πότε αντίστροφοι; Να δώσετε από ένα παράδειγμα σε κάθε περίπτωση. M6
- Δ) Μεταξύ δύο αρνητικών αριθμών ποιος είναι μεγαλύτερος; Δώστε παράδειγμα. M4
- E) Πως προσθέτουμε και πως πολλαπλασιάζουμε δύο ετερόσημους αριθμούς; Να δώσετε από ένα παράδειγμα σε κάθε περίπτωση. M6

ΘΕΩΡΙΑ 2

- A) Πότε ένα τρίγωνο λέγεται:
- 1) Σκαληνό 2) Οξυγώνιο 3) Ορθογώνιο M6
- B) Σχεδιάστε ένα ισοσκελές αμβλυγώνιο τρίγωνο και φέρετε τα ύψη του. M6
- Γ) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στην κόλλα σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό (Σ), αν η πρόταση είναι σωστή, ή Λάθος (Λ), αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
1. Παραπληρωματικές ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν άθροισμα 90° .

2. Οι κατακορυφήν γωνίες είναι πάντα ίσες.
3. Υπάρχουν γωνίες εντός και επί ταυτά που είναι ίσες.
4. Οι διάμεσοι σε ένα ισοσκελές τρίγωνο είναι ύψη και διχοτόμοι του. M8

ΑΣΚΗΣΗ 1

A) 1. Υπολογίστε την παράσταση: $x + y = \left[3\frac{1}{2} : \left(-\frac{1}{4} \right) \right] : \left[-\frac{7 \cdot (-2)}{3} \right]$. M4

2. Αν $x + y = -3$, υπολογίστε την παράσταση: $K = (x + 8) : \left(-\frac{1}{2} \right) + (2y - 5) : (-1)$.

M4

B) 1. Υπολογίστε την παράσταση: $x - y = 10 : \frac{-4 - 1}{-2 + 3} - 36 : \frac{-42 + 18 : (-6)}{-4 - 1}$. M4

2. Αν $x - y = -6$, υπολογίστε την παράσταση: $M = 3(x - 2) + (6y - 8) : (-2)$. M4

Γ) Με τη βοήθεια των τιμών που βρήκατε στα προηγούμενα ερωτήματα υπολογίστε την ποσότητα: $N = |K + M| - |K - M|$ M4

ΑΣΚΗΣΗ 2

Έναν αγώνα μπάσκετ τον παρακολουθούν ορισμένα παιδιά και **780** ενήλικες, οι οποίοι αποτελούν το **65%** όλων των θεατών.

A) Να βρείτε πόσα παιδιά παρακολουθούν τον αγώνα. M6

B) Το **80%** των ενηλίκων είναι άντρες. Να βρείτε:

1. Πόσοι ενήλικοι άντρες παρακολουθούν τον αγώνα, M4

2. Ποιο ποσοστό % των θεατών είναι ενήλικες γυναίκες. M6

Γ) Στο ημίχρονο αποχωρούν το **5%** των θεατών. Πόσοι θεατές αποχώρησαν στο ημίχρονο; M4

ΑΣΚΗΣΗ 3

Στο παρακάτω σχήμα είναι $\epsilon_1 // \epsilon_2$ και η γωνία $\omega = 50^\circ$, ενώ η ευθεία δ είναι **μεσοκάθετος** του ευθύγραμμου τμήματος ΓΔ.

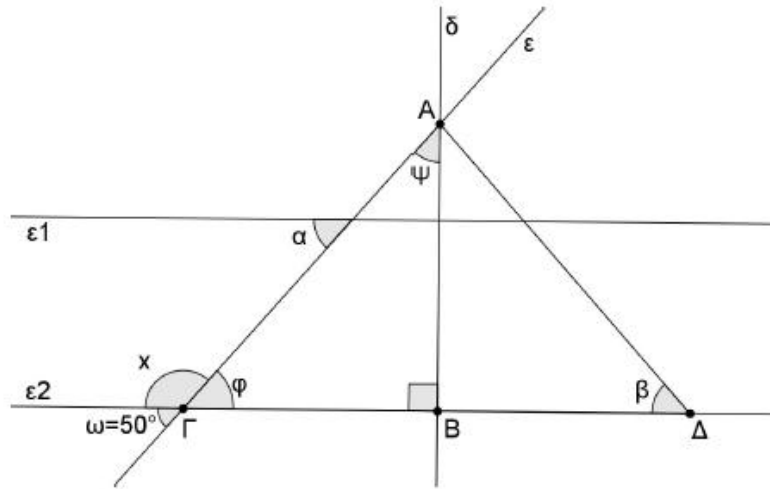
A. Να υπολογίσετε τις γωνίες: ϕ , χ , α και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας. M6

Β. Να υπολογίσετε τη γωνία ψ δικαιολογώντας την απάντησή σας M4

Γ. Να υπολογίσετε τη γωνία β και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. M6

Δ. Να γράψετε τι είδους τρίγωνο είναι το **ΑΓΔ** ως προς τις γωνίες και τις πλευρές του.

M4



Απαντήστε μόνο σε μία Θεωρία και δύο Ασκήσεις

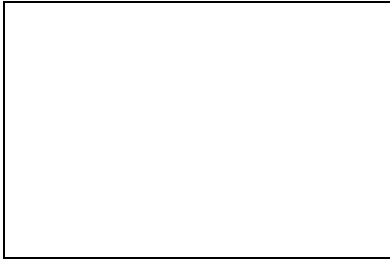
Ο Δ/ντής

Οι διδάσκοντες

Χ. Π. Μουρατίδης

Β. Κωστόπουλος

Χ. Μουρατίδης



ΠΡΟΤΥΠΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΗ / ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ:

ΜΑΘΗΜΑ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:.....

ΤΑΞΗ: **ΤΜΗΜΑ:** **Α.Κ.**.....

Άγιοι Ανάργυροι, 2022

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	ΒΑΘΜΟΣ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

