

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ  
Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)  
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 2 ΩΡΕΣ

**Θέμα 1**

Α) Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;

(Μονάδες 1,5)

Β) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;

(Μονάδες 1)

Γ) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο φύλλο των απαντήσεών σας την λέξη **Σωστό** ή **Λάθος**, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση.

α) Οι προσκείμενες γωνίες στη βάση ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες.

β) Αν μια γωνία είναι οξεία, τότε και η παραπληρωματική της γωνία είναι οξεία.

γ) Δύο συμπληρωματικές γωνίες έχουν άθροισμα  $180^{\circ}$ .

δ) Μη κυρτή γωνία λέγεται η γωνία με μέτρο μεγαλύτερο των  $90^{\circ}$  και μικρότερο των  $180^{\circ}$ .

ε) Η παραπληρωματική γωνία μιας ορθής γωνίας είναι αμβλεία γωνία.

(Μονάδες 2,5)

**Θέμα 2**

α) Να απλοποιηθεί η παράσταση  $A = \left(1\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - \frac{11}{12}\right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right)$

(Μονάδες 2)

β) Να υπολογισθεί η παράσταση  $B = 4 \cdot 5^2 - 5 \cdot 4^2 + 2 \cdot (3^2 - 2^3)^{2022} + 2^4 : 4$

(Μονάδες 1,5)

γ) Να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ των αριθμών 60 και 36.

(Μονάδες 1,5)

### Θέμα 3

Μια οικογένεια ξόδεψε τον προηγούμενο χρόνο το  $\frac{1}{4}$  του εισοδήματός τους για διατροφή, το  $\frac{1}{10}$  για πληρωμή λογαριασμών κοινής ωφέλειας, το 30% για λοιπά έξοδα ενώ έμειναν για αποταμίευση 7.000 ευρώ.

α) Πόσα ήταν τα έσοδα της οικογένειας;

(Μονάδες 3)

β) Από τα χρήματα που περίσσεψαν δώρισε 3.000 ευρώ. Τι ποσοστό του συνόλου των εσόδων αποτελεί η δωρεά;

(Μονάδες 2)

### Θέμα 4

α) Ένα ποσό κατατέθηκε σε λογαριασμό ταμιευτηρίου με ετήσιο επιτόκιο 4 % . Στο τέλος του δεύτερου χρόνου το ποσό έγινε 21.362 ευρώ. Να βρείτε το αρχικό ποσό.

(Μονάδες 3)

β) Δύο γωνίες είναι παραπληρωματικές Αν η μία γωνία είναι τριπλάσια από την άλλη να υπολογίσετε κάθε μία από τις δύο γωνίες.

(Μονάδες 2)

Καλή τύχη !!