


<p style="text-align: center;">ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Γ' ΑΘΗΝΑΣ</p>	
<p style="text-align: center;">ΠΡΟΤΥΠΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ</p>	<p style="text-align: center;">Άγιοι Ανάργυροι 29/5/2012</p>

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2012

ΜΑΘΗΜΑ :ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ :Α

ΘΕΩΡΙΑ 1

1. Πως χαρακτηρίζουμε ένα τρίγωνο ανάλογα με το είδος των πλευρών του;
(Να σχεδιάσετε με κανόνα και διαβήτη ένα από κάθε είδος)
2. Τι λέγεται διάμεσος ενός τριγώνου;
Να σχεδιάσετε τις διαμέσους ενός ορθογωνίου και ισοσκελούς τριγώνου
3. Τι λέγεται ύψος ενός τριγώνου; (Να σχεδιάσετε τα ύψη ενός αμβλυγώνιου και σκαληνού τριγώνου)

ΘΕΩΡΙΑ 2

1. Τι εκφράζει η απόλυτη τιμή ενός αριθμού και πως συμβολίζεται; (Δώστε ένα παράδειγμα)
2. Πώς συγκρίνουμε δύο αρνητικούς αριθμούς ;
3. Πώς προσθέτουμε δύο ρητούς αριθμούς ;

ΑΣΚΗΣΗ 1

Ένα δωμάτιο έχει μήκος 4 m πλάτος 3,5 m και ύψος 2,8 m.

A) Πρόκειται να βάψουμε τους τοίχους και το ταβάνι του με πλαστικό χρώμα.

Πόσο θα στοιχίσει η βαφή του αν το βάψιμο του 1 m² στοιχίζει 5 ευρώ;
(Ο τεχνίτης κατά την επιμέτρηση δεν αφαιρεί τα εμβαδά που αντιστοιχούν στις πόρτες και τα παράθυρα)

B) Πρόκειται να στρώσουμε το πάτωμα με πλακάκια τετράγωνα με πλευρά 30cm. Πόσα πλακάκια θα χρειαστούμε;

ΑΣΚΗΣΗ 2

1. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = \frac{3}{5} \cdot \left(-1 - \frac{3}{2}\right) - \frac{8}{3} \cdot \left(\frac{5}{2} - 2 - \frac{5}{4}\right) \text{ και}$$

$$B = [-20 - (3 - 11)] \div [(+2) \cdot (-4) \cdot (-1) + 2 \cdot (-3 + 2)]$$

2. Στη συνέχεια να υπολογίσετε τις παραστάσεις

$$\Gamma = A^2 - 2AB + B^2 \text{ και } \Delta = (A - B)^2 \text{ όπου } A = \frac{1}{2} \text{ και } B = -2$$

Τι παρατηρείτε για αυτές;

ΑΣΚΗΣΗ 3

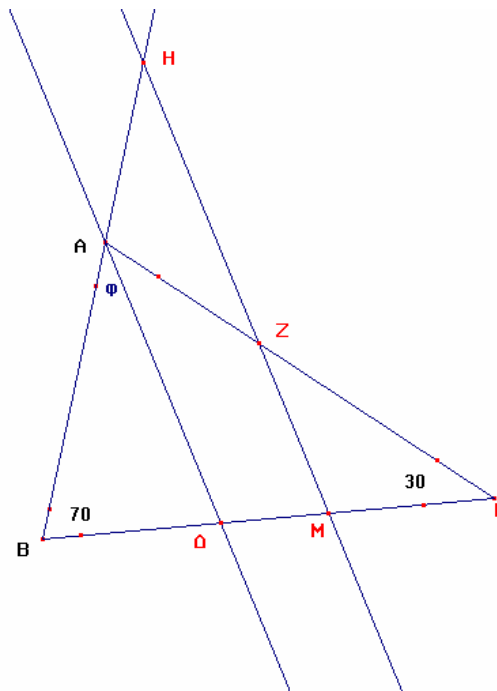
Αν η ΑΔ είναι διχοτόμος της γωνίας ΒΑΓ του τριγώνου ΑΒΓ και η ΜΗ είναι παράλληλη στην ΑΔ. Δίνεται . $\hat{B} = 70^\circ, \hat{\Gamma} = 30^\circ$.

Να υπολογίσετε :

Α) την γωνία φ

Β) τις γωνίες του τριγώνου ΑΗΖ και

Γ) να δείξετε ότι το ΑΗΖ είναι ισοσκελές .



Απαντήστε μόνο σε μία Θεωρία και δύο Ασκήσεις

Η Δ/ντρια

Οι διδάσκοντες

Β. Κωστόπουλος

Χ. Μουρατίδης

Β. Μπιτσιτέ