

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ  
ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΧ. ΕΤΟΥΣ 2009 - 2010**

**ΘΕΩΡΙΑ**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

A) Ποιοί αριθμοί λέγονται **ομόσημοι** και ποιοι **ετερόσημοι**; Γράψε και ένα παράδειγμα ομόσημων και ένα ετερόσημων αριθμών. (Μονάδες 2,2)

B) Ποιοί αριθμοί ονομάζονται **αντίθετοι** και τι μας δίνει το άθροισμά τους; (Μονάδες 2)

Γ) Να βάλεις στη σειρά, από το μικρότερο στο μεγαλύτερο, τους παρακάτω αριθμούς: (Μονάδες 2,4)

5      $-\frac{4}{3}$      -0,5     **-100**      $\frac{16}{3}$      0     -3     **-1**

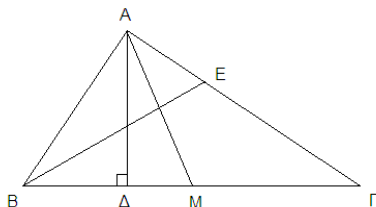
**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

A) Σε ποια είδη χωρίζουμε τα τρίγωνα με βάση τις **πλευρές** τους; (Μονάδες 2,4)

B) Πόσο είναι το **άθροισμα των τριών γωνιών** κάθε τριγώνου; (Μονάδες 1,8)

Γ) Στο παρακάτω τρίγωνο, ποιο ευθύγραμμο τμήμα είναι **διάμεσος**, ποιο **ύψος** και ποιο **διχοτόμος**;

(Μονάδες 2,4)



**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

**Άσκηση 1<sup>η</sup>**

Τρεις αγρότες χρησιμοποιούν μια γεώτρηση και πληρώνουν χρήματα ανάλογα με πόσα στρέμματα χωράφι έχει ο καθένας. Ο αγρότης B, που έχει 25 στρέμματα, πληρώνει 200 ευρώ.

A) Πόσα ευρώ θα πληρώσει ο αγρότης A, ο οποίος έχει 30 στρέμματα;

(Μονάδες 2,1)

B) Πόσα στρέμματα έχει ο αγρότης Γ, αν πληρώνει 160 ευρώ;

(Μονάδες 2,1)

Γ) Αν του χρόνου η τιμή του νερού αυξηθεί κατά 20%, πόσα θα πληρώνει ο καθένας;

(Μονάδες 2,4)

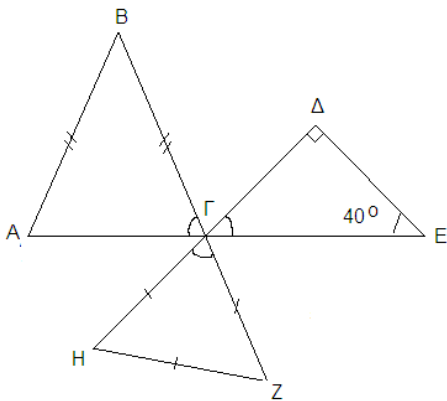
	Αγρότης A	Αγρότης B	Αγρότης Γ
στρέμματα	30	25	
ευρώ		200	160

### Άσκηση 2<sup>η</sup>

Αφού κάνετε τις πράξεις:  $\frac{2}{3} \cdot \frac{12}{4} = \dots$        $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \dots$        $\frac{2}{15} : \frac{4}{3} = \dots$ ,      (Μονάδες 3)

να υπολογίσετε τα εξαγόμενα των πράξεων  $\frac{2}{3} \cdot \frac{12}{4} + (-6) \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) - (-10) \cdot \left(\frac{2}{15} : \frac{4}{3}\right)$   
(Μονάδες 3,6)

### Άσκηση 3<sup>η</sup>



Στο διπλανό σχήμα, το τρίγωνο ΑΒΓ είναι **ισοσκελές** (ΑΒ=ΒΓ), το τρίγωνο ΓΔΕ είναι **ορθογώνιο** ( $\hat{\Delta} = 90^\circ$ ) και το τρίγωνο ΓΖΗ είναι **ισόπλευρο**. Ξέρουμε επίσης ότι η γωνία  $\hat{Ε} = 40^\circ$

Α) Να υπολογίσετε τη γωνία  $\hat{ΑΓΒ}$ .      (Μονάδες 2)

Β) Να υπολογίσετε τη γωνία  $\hat{ΗΓΖ}$  και μετά τη γωνία  $\hat{ΒΓΔ}$ .  
(Μονάδες 2)

Γ) Να υπολογίσετε όλες τις γωνίες του τριγώνου ΑΒΓ.  
(Μονάδες 2,6)

Να εξηγήσετε πώς κάνατε τους υπολογισμούς σας!

Να απαντήσετε σε **ΕΝΑ** θέμα **θεωρίας** και **ΔΥΟ** ασκήσεις.

**ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

