

**ΘΕΩΡΙΑ****ΘΕΜΑ 1ο**

- Α. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής;  
 Β. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;  
 Γ. Σχεδιάστε δύο γωνίες ίσες και παραπληρωματικές.

**ΘΕΜΑ 2ο**

- Α. Πότε δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;  
 Β. Πώς μετατρέπουμε ένα κλάσμα σε ισοδύναμό του;  
 Γ. Βρείτε ένα κλάσμα ισοδύναμο με το  $\frac{3}{8}$ , το οποίο να έχει παρονομαστή το 24.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ****ΘΕΜΑ 1ο**

Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης

$$A = 4^2 : (5 - 3)^3 + 5^2(7 - 2 \cdot 3) - 12 \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)$$

**ΘΕΜΑ 2ο**

Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με  $A = 90^\circ$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες Β, Γ αν γνωρίζουμε ότι η γωνία Β είναι κατά  $20^\circ$  μεγαλύτερη από τη γωνία Γ.

**ΘΕΜΑ 3ο**

Αγοράσαμε έναν Η/Υ με έκπτωση 15% και πληρώσαμε 680 €. Να βρείτε πόσο στοίχιζε ο Η/Υ πριν από την έκπτωση και πόσα € ήταν η έκπτωση που μας έγινε από το κατάστημα.

Να απαντήσετε σε ένα (1) από τα θέματα θεωρίας και σε δύο (2) ασκήσεις