

ΘΕΩΡΙΑ**Θέμα 1^ο**

- α) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές ;
(Να γίνει σχήμα)
- β) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές ;
(Να γίνει σχήμα)
- γ) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατά κορυφήν ;
(Να γίνει σχήμα)

Θέμα 2^ο

- α) Ποια είναι τα πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού α (διαφορετικού του μηδενός) ;
- β) Πότε ένας φυσικός αριθμός λέγεται πρώτος και πότε σύνθετος;
(Να δοθούν παραδείγματα)
- γ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 και πότε με το 9;
Να γράψετε παράδειγμα αριθμού που διαιρείτε συγχρόνως με το 3 και το 9.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ**Θέμα 1^ο**

- α) Να υπολογίσετε τη τιμή των παραστάσεων :

$$A = (-8) : 2 - 2^4 + (-27) : 9 + (1 + 1^3 \cdot 2)$$

$$B = \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3}\right) : \frac{1}{6} + \frac{3}{2}$$

- β) Να βρείτε τη τιμή της παράστασης $\Gamma = \frac{A}{B}$

Θέμα 2^ο

Στο διπλανό σχήμα ,είναι $\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$.Η ημιευθεία $B\delta_2$ είναι

διχοτόμος της γωνίας $AB\varepsilon_2$.Και η γωνία $\omega = 36^\circ$

Να φτιάξετε ,το σχήμα στη κόλλα σας (με τη χρήση

γεωμετρικών οργάνων) και στη συνέχεια να υπολογίσετε τις

γωνίες φ,α,β,γ,δ (χωρίς τη χρήση μοιρογνωμονίου) ,δικαιολογώντας την απάντησή σας .

Τι είδος είναι το τρίγωνο ΑΒΓ;

Θέμα 3^ο

Στη διαδρομή $AB+BG+GA$ δίνεται ότι :

$$AB=5\text{Km} ,BG=\frac{3}{5}AB \text{ και ότι } GA \text{ είναι}$$

τα 40% της AB .

- α) Να βρείτε το μήκος της διαδρομής: $AB+BG+GA$
- β) Αν κάποιος κάνει το 80% της διαδρομής $AB+BG+GA$ ξεκινώντας από το Α , να σημειώσετε στη διαδρομή επάνω το σημείο ,στο οποίο θα σταματήσει.

Να απαντήσετε στο ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και να λύσετε τις δύο από τις τρεις ασκήσεις.