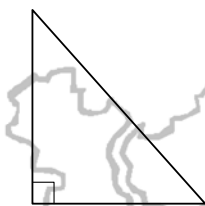


ΘΕΜΑΤΑ

I. ΘΕΩΡΙΑ

1. α) Πότε δυο ποσά λέγονται ανάλογα;
β) Εάν δύο ποσά είναι ανάλογα, με ποιά ισότητα εκφράζονται οι τιμές ψ του ενός ως συνάρτηση των τιμών χ του άλλου;
2. α) Να ορίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς ημ, συν, εφ μιας οξείας γωνίας.
β) Από το διπλανό σχήμα να συμπληρώσετε τις ισότητες:



$$\begin{aligned} \eta\mu B &= \\ \sigma\upsilon\nu\Gamma &= \\ \epsilon\phi B &= \end{aligned}$$

II. ΑΣΚΗΣΕΙΣ

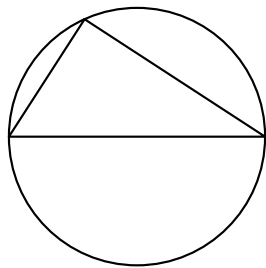
1. Να βρείτε τις κοινές ακέραιες λύσεις των ανισώσεων:

$$2\chi-5 \leq 4\chi+3, \quad \frac{2(2\chi-1)}{3} + \chi < -\frac{1-2\chi}{6}$$

2. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$\frac{(-1)^3 \cdot \left(-\frac{3}{5}\right)^0 - \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} \cdot (-1)^2 - 2^2}{(-1)^2 - 2^2}$$

- 3.



Δίνεται το διπλανό σχήμα στο οποίο είναι: $AG=6\text{cm}$, $BG=8\text{cm}$, AB διάμετρος του κύκλου και $\hat{\Gamma}=90^\circ$

- α) Να υπολογίσετε την AB .
β) Να υπολογίσετε το μήκος του κύκλου και το εμβαδό του κυκλικού δίσκου του σχήματος. (Δίνεται $\pi=3.14$)

β

α

(Να απαντήσετε σε ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις)

A

γ

B