

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Α΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1ο

- A.** Πότε δύο ή περισσότεροι αριθμοί καλούνται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι;
- B.** Να συμπληρώσετε τα κενά που υπάρχουν στις παρακάτω προτάσεις:
- α) Πρώτοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν ενώ σύνθετοι λέγονται οι αριθμοί που έχουν
- β) Δύο κλάσματα που έχουν διαφορετικούς παρανομαστές λέγονται Δύο κλάσματα που έχουν γινόμενο ίσο με τη μονάδα λέγονται
- Γ.** Να χαρακτηρίσετε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις ως σωστή (Σ) ή ως λανθασμένη (Λ):
- α) Δεκαδικό κλάσμα, λέγεται κάθε κλάσμα το οποίο έχει ως παρανομαστή του τον αριθμό δέκα.
- β) Από δύο αρνητικούς ρητούς αριθμούς, μεγαλύτερος είναι εκείνος που έχει την μεγαλύτερη απόλυτη τιμή;

ΘΕΜΑ 2ο

- A.** Να αναφέρετε τα είδη των τριγώνων που γνωρίζετε με βάση το μέτρο που έχουν οι γωνίες τους.
- B.** Να συμπληρώσετε τα κενά που υπάρχουν στις παρακάτω προτάσεις:
- α) Διχοτόμος μιας γωνίας ονομάζεται η που έχει αρχή την της γωνίας και την χωρίζει σε δύο
- β) Δύο γωνίες που έχουν την ίδια κορυφή, μία κοινή πλευρά και κανένα άλλο κοινό σημείο ονομάζονται
- Γ.** Να χαρακτηρίσετε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις με Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ):
- α) Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι ίσο με 190° .
- β) Ένα ισόπλευρο τρίγωνο μπορεί να είναι και ορθογώνιο.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1ο

- A.** Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$A = \frac{3}{4} + \frac{2}{6}, \quad B = \frac{4}{5} - \frac{1}{3}, \quad \Gamma = \frac{3}{6} \cdot \frac{7}{5}, \quad \Delta = \frac{3}{8} : \frac{5}{8}$$

- B.** Με βάση τις τιμές που βρήκατε προηγουμένως, να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$E = 12 \cdot A + 15 \cdot B + 10 \cdot \Gamma + 5 \cdot \Delta.$$

ΘΕΜΑ 2ο

- A.** Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

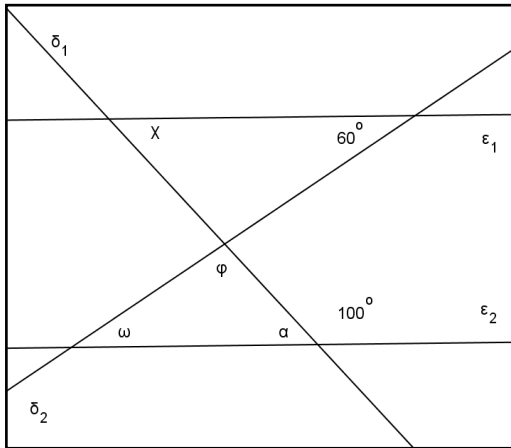
$$A = 0,5 + (-0,75), \quad B = (-0,75) - 0,5, \quad \Gamma = (-0,25) \cdot (-4), \quad \Delta = 4 : (-0,2)$$

- B.** Με βάση τις τιμές που βρήκατε προηγουμένως, να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$E = A - B + \Gamma - \Delta$$

ΘΕΜΑ 3ο

Στο παρακάτω σχήμα, για τις ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 έχουμε ότι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$. Οι δύο ευθείες τέμνονται από τις ευθείες δ_1 και δ_2 και σχηματίζονται οι γωνίες των 60° και των 100° στις αντίστοιχες θέσεις. Να υπολογίσετε τις γωνίες α , χ , φ και ω , δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.



Schools.patakis.gr