

ΓΡΑΝΤΕΣ ΤΡΟΑΓΟΡΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2011 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Α'

ΘΕΩΡΙΑ

1. α) Να γράψετε τα κριτήρια διααιρετότητας του 5 και του 3
 β) τι είναι μέγιστος κοινός διαρέτης δυο αριθμών (ΜΚΔ);
 γ) Πότε δυο αριθμοί a, b λέγονται πρώτοι μεταξύ τους;

2. α) Πότε δυο γωνίες λέγονται παραληρωματικές;
 β) Πότε δυο γωνίες λέγονται συμπληρωματικές;
 γ) Πότε δυο γωνίες λέγονται κατακορυφήν;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. α) Να κάνετε τις πράξεις και να υπολογίσετε την τιμή των αριθμητικών παραστάσεων A και B αν

$$A = (-4) \cdot (-5) + (8-13) \cdot (-2) + 8 \cdot (-2)$$

$$B = \frac{6}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - 3$$

(5,6 μονάδες)

- β) Να συγκρίνετε τις τιμές των A και B (1 μονάδα)

2. Δίνονται οι αριθμητικές παραστάσεις

$$A = -5 - 2 \cdot 4 + 9, \quad B = 2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) + 5 \cdot (-2), \quad \Gamma = 11 - 2 \cdot 6 + 9 \quad \text{και}$$

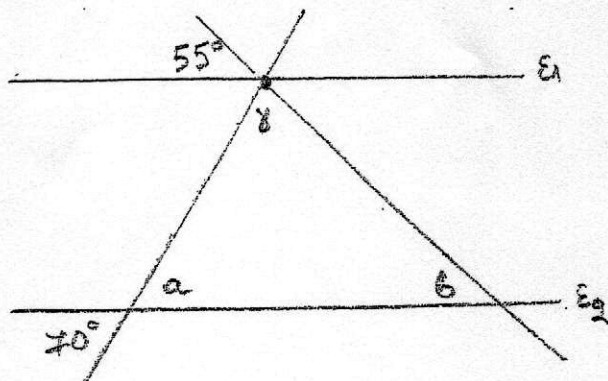
$$\Delta = -2 \cdot \frac{4}{5} + \frac{3}{5}$$

Να δείξετε ότι $A = -10, B = -11, \Gamma = 9$ και $\Delta = 1$

Να βρείτε τα κλάσματα $\frac{A}{B}$ και $\frac{\Gamma}{\Delta}$ και να

τα ευθυμίνετε

3.



Δυο διηρωσώ εχίηρα είναι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$.

- α) Να υπολογίσετε τις γωνίες α, β, γ και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

(6 μονάδες)

β) Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση στην παρακάτω ερώτηση

Το τρίγωνο που χαρακτηρίζεται είναι

1. ορθογώνιο 2. ισοσκελές 3. ισοπλευρό (1 μονάδα)

Να απαντήσετε μόνο σε μια θεωρία και μόνο σε δύο ασκήσεις.

Δυμναείο Θερμής, 24/5/11

Ο Διαδωτής

Οι Εισηγείς

Καλή επιτυχία!