



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ



ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

ΤΑΞΗ: Α

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο:

A. Επιλέξτε τη σωστή (Σ) ή λάθος (Λ) πρόταση

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Αν δύο κλάσματα έχουν ίδιους παρονομαστές λέγονται ετερώνυμα | Σ | Λ |
| 2. Όταν ένα κλάσμα δεν απλοποιείται λέγεται ανάγωγο | Σ | Λ |
| 3. Δύο κλάσματα με γινόμενο 1 λέγονται αντίστροφα | Σ | Λ |

B. Χρησιμοποιώντας τα κριτήρια διαιρετότητας να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- α. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2;
β. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3;
γ. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5;

ΘΕΜΑ 2^ο:

A. Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής;

B. Συμπληρώστε τα κενά ώστε να προκύψουν αληθείς προτάσεις:

1. Παραπληρωματικές γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν άθροισμα
2. γωνίες ονομάζονται δύο γωνίες που έχουν άθροισμα 90°
3. Το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου είναι πάντα



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η:

A. Να κάνετε τις πράξεις:

α. $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

β. $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$

γ. $\frac{4}{5} - \frac{1}{3} =$

δ. $\frac{2}{3} : \frac{3}{5} =$

B. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: $2^3 \cdot 3 + 10 \cdot (15 - 5) + 4^2 : 2$

ΑΣΚΗΣΗ 2^η:

Σ' ένα Γυμνάσιο, για την ανάδειξη προέδρου του 15μελούς, ψήφισαν 250 μαθητές.

Ο υποψήφιος Α πήρε το 46% των ψήφων, ο υποψήφιος Β πήρε 100 ψήφους ενώ τα υπόλοιπα ψηφοδέλτια ήταν άκυρα και λευκά.

A. Πόσες ψήφους πήρε ο υποψήφιος Α ;

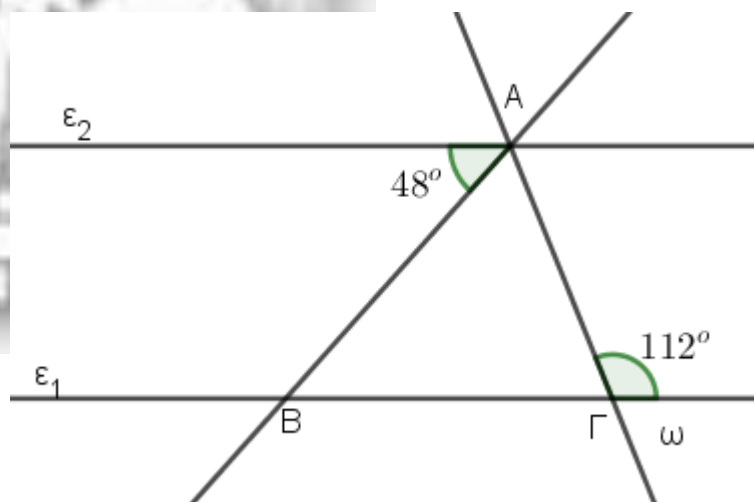
B. Τι ποσοστό πήρε ο υποψήφιος Β και τι ποσοστό πήρα τα άκυρα και λευκά ψηφοδέλτια ;

ΑΣΚΗΣΗ 3^η:

Στο διπλανό σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες. Να υπολογίσετε τις γωνίες

A, B, Γ του τριγώνου ABΓ, καθώς και τη γωνία ω .

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.



Σημείωση: Από τα δύο θέματα θεωρίας να επιλέξετε και να απαντήσετε στο ένα και από τις τρεις ασκήσεις να επιλέξετε και να λύσετε τις δύο

Καλή επιτυχία και καλό καλοκαίρι!