

2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Α ΤΑΞΗΣ
ΠΕΜΠΤΗ 2 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2010
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ Α

A) Πότε δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ομώνυμα και πότε ετερόνυμα;

B) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3;

Να γράψετε ένα παράδειγμα.

Γ) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω ισότητες:

$$\frac{a}{1} = \dots \text{ όπου } a \text{ ένας φυσικός αριθμός.}$$

$$\frac{a}{a} = \dots \text{ με } a \neq 0.$$

$$\frac{0}{a} = \dots \text{ με } a \neq 0.$$

ΘΕΜΑ Β

A) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής;

B) Να εκφράσετε σε μοίρες την πλήρη, την ευθεία και την ορθή γωνία.

Γ) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν;

Τι σχέση έχουν δύο κατακορυφήν γωνίες;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

Να λύσετε τις εξισώσεις:

a) $x + 5 = 14$

β) $\chi - 15 = 25$

γ) $3 \cdot \chi = 4 \cdot 10 + 8$

ΘΕΜΑ Β

A) Ένα τρίγωνο ΑΒΓ έχει $\hat{A} = 45^\circ$ και $\hat{B} = 115^\circ$. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{\Gamma}$.

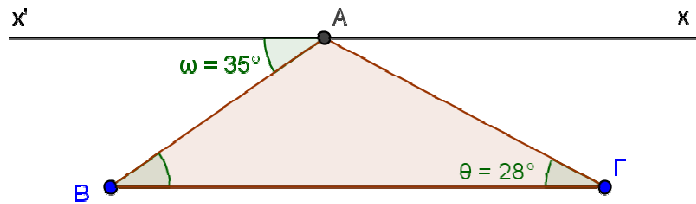
B) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{9}\right)$$

$$B = (6 + 2^2) \cdot (5^2 - 3^2) - (7 + 4)^2.$$

ΘΕΜΑ Γ

Στο παρακάτω σχήμα η ευθεία $\chi\chi'$ είναι παράλληλη με την πλευρά ΒΓ του τριγώνου ΑΒΓ. Επιπλέον έχουμε ότι $\hat{\omega} = 35^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 28^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες \hat{A} και \hat{B} του τριγώνου ΑΒΓ.



Παρατηρήσεις

- Να απαντήσετε σε **ένα** από τα δύο θέματα θεωρίας και σε **δύο** από τις τρεις ασκήσεις.
- Όλες οι απαντήσεις να γραφούν στην κόλλα αναφοράς και όχι στην φωτοτυπία.

Καλή επιτυχία!