ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
COPYRIGHT © 2009-10

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τάξη Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1ο: Να χαρακτηρίσετε με το γράμμα **Σ** (Σωστή) ή με το γράμμα **Λ** (Λανθασμένη) τις παρακάτω προτάσεις:

Α. α) Αν α = β τότε αγ = βγ
β) Αν α = β τότε α+γ = β+γ
γ) Αν α = β και γ ≠ 0 τότε α/γ = β/γ
δ) Αν 3x = 0 τότε x = -3

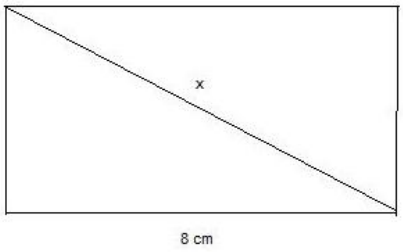
Β. α) Αν α<β τότε α+γ<β+γ
β) Αν α<β και γ>0 τότε αγ>βγ
γ) Αν α<β και γ<0 τότε αγ>βγ
δ) Αν α>β τότε α-γ>β-γ

ΘΕΜΑ 2ο: Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα (ευθύ και αντίστροφο)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Άσκηση 1η: Να λύσετε την εξίσωση: $\frac{3}{5}-\frac{2x-1}{10}=\frac{5-4x}{10}$

Άσκηση 2η: Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο σχ. (α) έχει περίμετρο 28 cm. Αν η μία πλευρά του είναι 8 cm, να βρείτε το μήκος της διαγωνίου.



Άσκηση 3η: Να αποδείξετε τις παρακάτω ισότητες:

α) $\eta\mu^2 30^o + \eta\mu^2 45^o + \eta\mu^2 60^o = \frac{3}{2}$

β) $2\eta\mu^2 30^o + 2\sigma\upsilon\nu^2 60^o - 2\eta\mu^2 45^o = 0$

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
COPYRIGHT © 2009-10