

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ
ΤΑΞΗ : Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

- ΘΕΜΑ 1^ο** : Α. Γράψτε τον ορισμό της δύναμης ρητού αριθμού με εκθέτη φυσικό.
 Β. Γράψτε συμπληρωμένες τις παρακάτω ιδιότητες των δυνάμεων i) $a^m \cdot a^n = \dots$ ii) $\frac{a^m}{a^n} = \dots$ iii) $(a^m)^n = \dots$
 iv) $(a \cdot b)^n = \dots$ v) $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \dots$

- ΘΕΜΑ 2^ο** : Α. Ποια ποσά λέγονται ανάλογα;
 Β. Ποια συνάρτηση συνδέει δυο ποσά x, y που είναι ανάλογα και τι παριστάνει η συνάρτηση αυτή στο ορθογώνιο σύστημα αξόνων;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

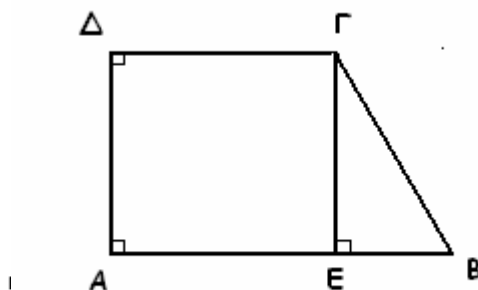
- ΑΣΚΗΣΗ 1^η** : Α. Να λυθεί η ανίσωση:

$$\frac{-x+3}{4} - x < \frac{x+1}{4} - \frac{2x+3}{5}$$

- Β. Να παρασταθούν γραφικά οι λύσεις της ανίσωσης και να ελέγξετε αν ο αριθμός $x = 1$ αποτελεί λύση της παραπάνω ανίσωσης.

- ΑΣΚΗΣΗ 2^η** : Στο παρακάτω τραπέζιο ΑΒΓΔ με γωνίες

$$\hat{A} = \hat{\Delta} = 90^\circ \quad \text{ισχύουν } AB=12\text{cm}, \quad B\Gamma=5\text{cm} \quad \text{και} \quad \Gamma\Delta=8\text{cm}.$$



ΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

- Α. Να βρεθεί το ύψος ΓΕ του τραpezίου.
 Β. Να βρεθούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί ημίτονο, συνημίτονο και εφαπτομένη, της γωνίας Β.

- ΑΣΚΗΣΗ 3^η** : Δίνεται η συνάρτηση $\psi=2\chi+\beta$ η οποία παριστάνει

ευθεία που διέρχεται από το σημείο $M(-2,-7)$.

A. Να βρεθεί η τιμή του β .

B. Για $\beta = -3$

i. Να βρεθούν τα σημεία τομής της συνάρτησης με τους άξονες $x'x$ και $y'y$.

ii. Να γίνει η γραφική παράσταση της παραπάνω συνάρτησης.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

Σημείωση: Πρέπει να απαντήσετε σε ένα από τα δυο θέματα θεωρίας, και σε δύο από τις τρεις ασκήσεις.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006