

ΘΕΜΑ 1^ο

- A. Γράψτε τον ορισμό της δύναμης ρητού αριθμού με εκθέτη φυσικό
 B. Γράψτε συμπληρωμένες τις παρακάτω ιδιότητες των δυνάμεων:
 i) $a^m \cdot a^n = \dots$ ii) $a^m / a^n = \dots$ iii) $(a^m)^n = \dots$ iv) $(ab)^n = \dots$
 v) $(a/b)^n = \dots$

ΘΕΜΑ 2^ο

- A. Ποια ποσά λέγονται ανάλογα;
 B. Ποια συνάρτηση συνδέει δυο ποσά x, y που είναι ανάλογα και τι παριστάνει αυτή στο σύστημα αξόνων;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

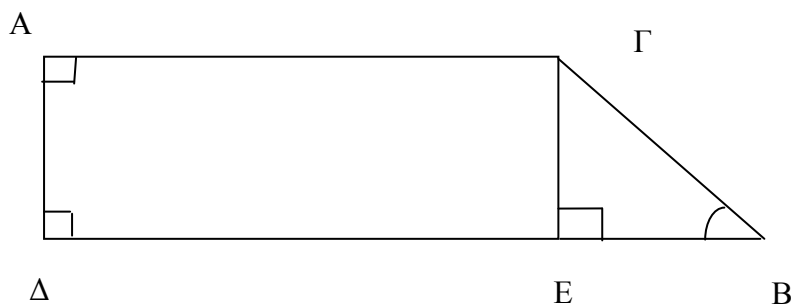
- A. Να λυθεί η ανίσωση

$$X - \frac{3(X+1)}{4} > \frac{2X-1}{3}$$

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



- A. Να βρεθεί το ύψος ΓE του τραπέζιου
 B. Να βρεθούν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί ημίτονο, συνημίτονο και εφαπτομένη της γωνίας $\angle B$.

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

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

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

Να βρεθούν τρεις αριθμοί x, y, z που είναι ανάλογοι του 7 του 8 και του 12, αν το άθροισμά τους είναι 81.

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

copyright © 2005- 2006

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

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