



ΠΡΟΑΓΟΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ  
ΘΕΜΑΤΑ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΩΝ –  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

Σχολικό Έτος 2008-2009  
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ  
ΤΑΞΗ: Β'

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

- i) Δώστε τον ορισμό της τετραγωνικής ρίζας ενός θετικού αριθμού  $x$ .  
ii) πότε δεν έχει νόημα το σύμβολο  $\sqrt{x}$  ;  
iii) Για ποιες τιμές του  $x$  έχει νόημα η έκφραση  
 $-30 + \sqrt{-x}$  ;

ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Να υπολογίσετε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας  $45^\circ$ .

ΑΣΚΗΣΕΙΣ.

ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Να λύσετε την ανίσωση :

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

ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

- ι) Να βρείτε την εξίσωση της ευθείας η οποία έχει  
κλίση 5 και τέμνει τον άξονα  $y'y$  στο σημείο  
με τεταγμένη -5.
- ii) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της  
παράστασης ευθείας.

ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Ένα τραπέζιο έχει εμβαδόν  $160 \text{ cm}^2$  με το εμβαδόν  
ενός τετραγώνου πλευράς  $12 \text{ cm}$ . Η μία βάση του  
είναι τριπλάσια της άλλης και το ύψος του  
είναι  $9 \text{ cm}$ . Να υπολογίσετε τις βάσεις του.