

ΣΧ. ΕΤΟΣ 2007-2008

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΤΑΞΗ : Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΘΕΩΡΙΑ

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

A) Να γράψετε τον ορισμό της τετραγωνικής ρίζας ενός θετικού αριθμού  $a$ .

B) Να χαρακτηρίσετε στο τετράδιο σας ως Σωστή ή Λάθος καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις.

1. Αν ο αριθμός  $a$  είναι θετικός τότε και ο  $\sqrt{a}$  είναι θετικός αριθμός.

2. Κάθε πραγματικός αριθμός είναι και άρρητος.

3. Ρητοί είναι οι αριθμοί που μπορούν να γραφούν στη μορφή  $\frac{\mu}{\nu}$  όπου το  $\mu$  είναι ακέραιος και το  $\nu$  φυσικός διαφορετικός του μηδενός.

4. Για κάθε αριθμό  $a \geq 0$  ισχύει  $\sqrt{a} \geq 0$ .

**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

A) Να γράψετε το αντίστροφο του πυθαγορείου θεωρήματος.

B) Να συμπληρώσετε τις παρακάτω ισότητες.

1.  $\frac{\text{απέναντι κάθετη πλευρά στη γωνία } B}{\text{υποτείνουσα}} =$

2.  $\frac{\text{απέναντι κάθετη πλευρά στη γωνία } B}{\text{προσκειμένη κάθετη πλευρά στη γωνία } B} =$

3.  $\frac{\text{προσκειμένη κάθετη πλευρά στη γωνία } B}{\text{υποτείνουσα}} =$

4.  $\frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega} =$

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### Θέμα 1°

A) Να λυθεί η εξίσωση  $\frac{x-2}{3} = \frac{4-2x}{5}$

B) Να λυθεί η ανίσωση  $2(x-1) > 5 - (3-4x)$

### Θέμα 2°

Σε ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ ( $\hat{A} = 90^\circ$ ) έχουμε AB=6cm και ΑΓ=8cm.

A) Να υπολογίσετε το μήκος της υποτεινούςας

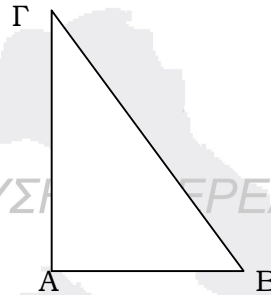
B) Να υπολογίσετε τα παρακάτω

1.  $\eta\mu B =$

2.  $\sigma\upsilon\nu B =$

3.  $\epsilon\phi\Gamma =$

4.  $\epsilon\phi B =$



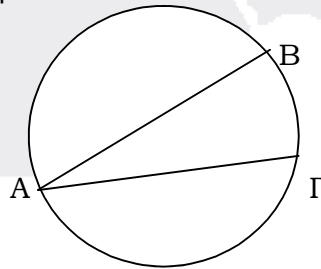
### Θέμα 3°

Στο διπλανό σχήμα η γωνία  $\hat{B}\hat{A}\hat{\Gamma} = 30^\circ$  και ακτίνα  $\rho = 2$ .

Να υπολογίσετε τα παρακάτω

A) Πόσες μοίρες είναι το τόξο  $\widehat{B\Gamma}$

B) Το μήκος του τόξου  $\widehat{B\Gamma}$



ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ ΕΝΑ ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΕ ΔΥΟ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

*Καλή Επιτυχία!!*