

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑ

1ο Θέμα

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

α) Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο θεώρημα.

β) Να διατυπώσετε το αντίστροφο του Πυθαγορείου Θεωρήματος.

2ο Θέμα

α) Πότε μια γωνία λέγεται επίκεντρη και πότε εγγεγραμμένη σε κύκλο (O,ρ);

β) Στον ίδιο κύκλο (O,ρ) ,τι σχέση έχουν η επίκεντρη και η εγγεγραμμένη γωνία που βαίνουν στο ίδιο τόξο;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1ο Θέμα

Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

α) $A = (-2)^3 \cdot 3 - (-2)^5 : 4 + (-4)^2 : (-2) + 5$

β) $B = [(-3)^2 : (-3) - 1] + [(-4)^3 : (-2)^5 + 1] \cdot (-2) - 3^3 : 3 + (-2)$

2ο Θέμα

Να βρεθούν οι κοινές λύσεις των ανισώσεων:

$(x/3) + 2 > x - (x-4)/3$ και $(2x)/3 - 1/3 \leq (3x)/4 + 3/4$

3ο Θέμα

Το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο με $\angle ΒΑΓ = 90^\circ$, $\angle Β = 30^\circ$ και $ΑΔ = 2\text{cm}$ το ύψος της πλευράς ΒΓ. Να βρείτε :

α) την πλευρά ΒΓ

β) την πλευρά ΒΑ

γ) το τμήμα ΒΔ

