

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1ο

- α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3;
β) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 4 ή με το 25 ;
γ) Πότε ένας αριθμός λέγεται πρώτος;

ΘΕΜΑ 2°

- α) Πότε μια γωνία λέγεται ευθεία και πότε πλήρης;
β) Πότε δυο γωνίες λέγονται εφεξής και πότε κατακορυφην;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1ο

Οι 42 μαθητές της Α τάξης ενός γυμνασίου είναι τα $\frac{7}{20}$ των μαθητών του γυμνασίου ενώ το 35% των μαθητών του γυμνασίου είναι μαθητές της Β τάξης
Α) Πόσους μαθητές έχει το γυμνάσιο;
Β) πόσους μαθητές έχει η Γ τάξη;

ΘΕΜΑ 2°

α) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης: $A = \left(-\frac{3}{4} - \frac{7}{2} + 1\right) : \left(+\frac{1}{2}\right)$

β) Να βρεθεί η τιμή της παράστασης: $B = -3 + 5(-2 + 6) + 3(-2) + 2$

γ) Να βρεθεί η τιμή του κλάσματος $\frac{A}{B}$

ΘΕΜΑ 3°

Στο παρακάτω σχήμα έχουμε τον κύκλο (Ο, ρ) , $B\Gamma \parallel O\Lambda$ και το τόξο $A\Delta$ είναι 135 μοίρες .
Να υπολογίσετε τις γωνίες : α) $\angle AOG$ και β) $\angle OBG$

