

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ 2005
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ Α

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1^ο

- A) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2;
B) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5;
Γ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 και το 9;

Θέμα 2^ο

- A) Πότε δυο γωνίες λέγονται εφεξής;
B) Πότε δυο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές;
Γ) Πότε δυο γωνίες λέγονται κατακορυφήν;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

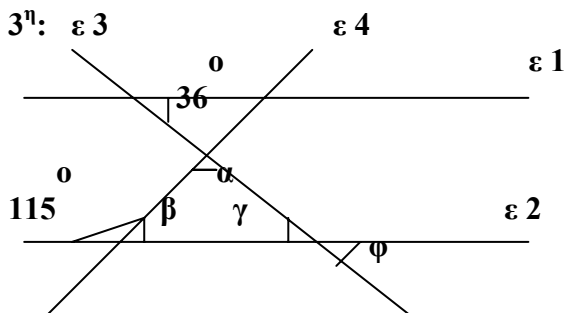
Άσκηση 1^η:

- A) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:
 $A = (24 - 18 : 2) - (12:4-2)^5 - 2 \cdot 3 - (5 - 3)^3$
B) Να βρεθεί ο αντίστροφος του A.

Άσκηση 2^η:

Γιάννης δίνει το $\frac{1}{6}$ μιας σοκολάτας στον αδελφό του και το $\frac{1}{4}$ τις σοκολάτας στην μητέρα του. Να βρείτε ποιο μέρος τις σοκολάτας του μένει.

Άσκηση 3^η: ε 3



Στο παραπάνω σχήμα είναι $E1 \parallel E2$.

Να υπολογίσετε (χωρίς να τις μετρήσετε με μοιρογνωμόνιο) τις γωνίες

β , γ , α και φ .

(Να απαντήσετε σ' ένα θέμα θεωρίας και σε δύο ασκήσεις.

