

ΤΑΞΗ Α΄

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΘΕΩΡΙΑΘΕΜΑ 1^ο

- α) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2 ;
 β) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3 ;
 γ) Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 5 ;

ΘΕΜΑ 2^ο

- α) Να γράψετε πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής και να σχεδιάσετε δύο τέτοιες γωνίες .
 β) Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές ;
 γ) Να γράψετε πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν και να σχεδιάσετε δύο τέτοιες γωνίες .

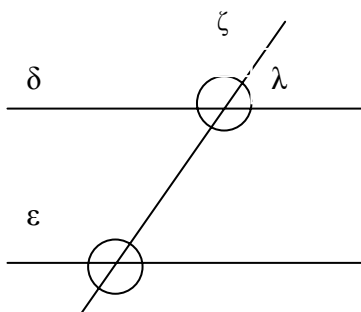
ΑΣΚΗΣΕΙΣΑΣΚΗΣΗ 1^η

- α) Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης $A = 5^3 + 8^2 : 4 - 27 * 3$
 β) Να υπολογίσετε με δύο τρόπους την τιμή της αριθμητικής παράστασης $B = 9 * (12,2 + 7,8)$
 γ) Αφού υπολογίσετε τις παραπάνω τιμές να βρείτε τους αριθμούς A/B και B/A .
 Τι αριθμοί είναι αυτοί ; Ποιο είναι το γινόμενο τους ;

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Ο ιδιοκτήτης μιας αυλής , που έχει σχήμα ορθογώνιο με μήκος **35m** και πλάτος **8m**, θέλει να τη διαμορφώσει με τον παρακάτω τρόπο : στα **3/20** της επιφάνειάς της θα κατασκευάσει ένα στέγαστρο , στα **2/5** της θα φυτέψει λουλούδια και το υπόλοιπο τμήμα θα το στρώσει με πλάκες .

Να εκφράσετε το μέρος της αυλής που θα στρωθεί με πλάκες ως **κλάσμα** και ως **ποσοστό επί τοις εκατό** και να υπολογίσετε το εμβαδό του .

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Οι ευθείες δ και ϵ του σχήματος είναι παράλληλες και τέμνονται από την ευθεία ζ .
 Αν η γωνία λ είναι 73° , να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες του σχήματος .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Να γράψετε στην κόλλα σας ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και δύο από τις τρεις ασκήσεις .