

## Διαγώνισμα

### Θέμα 1 Συμπλήρωση κενών

- α. Η ιδιότητα  $\alpha + \beta + \gamma = \alpha + (\beta + \gamma) = (\alpha + \beta) + \gamma$  λέγεται .....
- β. Το αποτέλεσμα της αφαίρεσης λέγεται .....
- γ. Αν το ΕΚΠ  $(\alpha, \beta) = \beta$ , ο  $\beta$  είναι ..... του  $\alpha$ .
- δ. Δύο αριθμοί ονομάζονται πρώτοι μεταξύ τους όταν .....
- ε. Το γινόμενο  $\alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \dots \cdot \alpha = \alpha^n$  έχει  $n$  ..... ίσους με το  $\alpha$

### Θέμα 2. Σ ή Λ

- α. Το ΕΚΠ των 2 και 24 είναι ο αριθμός 48
- β. Αν ο αριθμός  $\alpha$  είναι πολλαπλάσιο του  $\beta$ , τότε ο  $\alpha$  διαιρείται με το  $\beta$
- γ. Ισχύει ότι:  $(100 - 30) - 10 = 100 - (30 - 10)$
- δ.  $\frac{0}{4} = \frac{0}{10}$
- ε. Ο αντίστροφος του  $-3$  είναι ο 3

### Θέμα 3

- α. Αν ένας αριθμός διαιρεθεί δια 9 δίνει πηλίκο 73 και υπόλοιπο 4. Ποιος είναι ο αριθμός;
- β.  $(2 \cdot 5)^4 - 4 \cdot (3 + 2)^2 = \dots$
- γ.  $125 = 35 \cdot 3 + 20$  Παριστάνει Ευκλείδεια διαίρεση;
- δ. Μεταξύ ποιων διαδοχικών φυσικών αριθμών βρίσκεται το κλάσμα  $\frac{8}{9}$ ;
- ε. Ποιο κλάσμα να προσθέσω στο  $\frac{3}{8}$  για να βρούμε άθροισμα  $\frac{5}{9}$ ;

### Θέμα 4

- α. Τα  $\frac{3}{5}$  του κιλού ενός μπαχαρικού κοστίζουν 27 €. Πόσο κοστίζουν τα  $\frac{7}{9}$  του κιλού;
- β. Η πλευρά ενός τετραγώνου είναι  $\alpha$ . Πόση είναι η περίμετρος του και πόσο το εμβαδόν του;
- γ. Σε έναν αριθμό προσθέτουμε 5 και παίρνουμε άθροισμα 313. Ποιος είναι ο αριθμός;