

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 β είναι του α .
- 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 α

Θέμα 2. Σ ή Λ

- α. Το ΕΚΠ των 2 και 24 είναι ο αριθμός 48
- β. Αν ο αριθμός α είναι πολλαπλάσιο του β , τότε ο α διαιρείται με το β
- 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 α . Πόση είναι η περίμετρος του και πόσο το εμβαδόν του;
- γ. Σε έναν αριθμό προσθέτουμε 5 και παίρνουμε άθροισμα 313. Ποιος είναι ο αριθμός;