



ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ: 1°

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ: 1.1-1.5

ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ: ΤΡΙΑ (3)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΑΣ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΘΕΜΑ 1°

A. Συμπληρώστε τα επόμενα ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

1. $\alpha^1 =$

2. $1^\nu =$

3. $\alpha^\nu =$

(Μονάδες 5)

B. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω ισότητες με (Σ), αν είναι σωστές ή με (Λ), αν είναι λανθασμένες.

α) $\alpha \cdot \beta = \beta \cdot \alpha$

β) $\alpha \cdot 0 = \alpha$

γ) Κάθε φυσικός αριθμός έχει έναν επόμενο και έναν προηγούμενο φυσικό αριθμό, εκτός από το 0 που έχει μόνο επόμενο, το 1.

(Μονάδες 3)

ΘΕΜΑ 2°

A. Γράψε πιο σύντομα τα παρακάτω αθροίσματα και γινόμενα:

(α) $\alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha$,

(β) $\alpha + \alpha + \alpha + \alpha + \alpha$

(γ) $\alpha \cdot \alpha + x \cdot x \cdot x$

(δ) $\alpha + \alpha + \beta + \beta + \beta + \beta \cdot \beta \cdot \beta$

B. Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

(α) $3^2 + 2 \cdot (10 \cdot 2 - 6 \cdot 3) - (5^2 - 4^2)$,

(β) $[2 \cdot (3^2 + 2^2) - 3 \cdot 4] - (12 : 3 - 1^{2024})$

(Μονάδες $2 \times 3 = 6$)

ΘΕΜΑ 3^ο

A. Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τους αριθμούς 220, 825, 1250.

(Μονάδες 4)

B. Με τη βοήθεια της παραπάνω ανάλυσης να βρείτε το Ε.Κ. Π και τον Μ.Κ.Δ. των αριθμών 220, 825, 1250.

(Μονάδες 2)

- Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα.
- Τις απαντήσεις-λύσεις των θεμάτων να τις γράψετε στην κόλλα του διαγωνίσματος και όχι στην σελίδα των θεμάτων.

μαθηματικός Περιηγητής

mathp.gr
ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ