

Διαγώνισμα στο κεφάλαιο 4

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Διάρκεια : 1 ώρα

Όνοματεπώνυμο :

Ημερομηνία :

Θέμα Α

5 μονάδες

- 1) Πότε μία εξίσωση ονομάζεται αόριστη;
- 2) Πότε μια εξίσωση ονομάζεται αδύνατη;

Θέμα Β

5 μονάδες

Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη "Σωστό", αν είναι σωστή ή "Λάθος", αν είναι λανθασμένη:

- 1) Ο αριθμός 2 είναι λύση της εξίσωσης $x + 2 = 2$.
- 2) Ο αριθμός 1 είναι λύση της εξίσωσης $x^2 + 1 = 2x$.
- 3) Η έκφραση $x + x + x$ ισούται με $3x$.
- 4) Η έκφραση $y \cdot y \cdot y \cdot y$ ισούται με $4y$.
- 5) Η έκφραση $3x + 7x$ ισούται με $10x$.
- 6) Η έκφραση $2x + 5x + 2x$ ισούται με $7x$.
- 7) Η έκφραση $6x - 3x$ ισούται με $3x$.
- 8) Η έκφραση $7x - 3x + 4x$ ισούται με $4x$.
- 9) Αν $x = 3$ τότε $x + 1 = 2$.
- 10) Αν $x = 2$ και $y = \frac{1}{2}$ τότε $x \cdot y = 2$.

Θέμα Γ

5 μονάδες

- 1) Να μετατρέψετε την παρακάτω λεκτική έκφραση σε μαθηματική
"το διπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά 3 ισούται με 18"
- 2) Να μετατρέψετε την παρακάτω μαθηματική έκφραση σε λεκτική
" $x \cdot y = 12$ "

Θέμα Δ

5 μονάδες

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

i) $3x = 21$

iii) $\frac{x}{3} = 5$

ii) $5x + 3x = 30 + 2$

iv) $5x - 2x = 10x - 7x$