

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Α
Παρασκευή 29 Μαρτίου 2019

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

1. Τι ονομάζω εξίσωση; Δώστε ένα παράδειγμα.
2. Να απαντήσετε με Σ αν η πρόταση είναι σωστή και με Λ αν η πρόταση είναι λάθος.
 - α) Η διαδικασία επίλυσης μιας εξίσωσης λέγεται επαλήθευση.
 - β) Μία εξίσωση είναι αδύνατη όταν έχει πάντα λύση.
 - γ) Μία εξίσωση είναι αόριστη ή ταυτότητα όταν έχει πάντα λύση.
 - δ) Λύση ή ρίζα της εξίσωσης είναι η τιμή που την επαληθεύει.

3. Να συμπληρωθούν τα κενά:

α) $7 + \dots = 12$ β) $15 - \dots = 3$ γ) $12 \cdot \dots = 60$ δ) $\dots - 18 = 17$

ε) $15 : \dots = 3$ στ) $\dots : 9 = 18$ ζ) $\frac{\dots}{7} = 1$ η) $\frac{\dots - 3}{5} = 0$

θ) $\frac{8}{12} = \frac{\dots}{3}$ ι) $\frac{7 + \dots}{12} = 1$

4. Να λυθούν οι εξισώσεις:

A) $x + 12 = 24$ B) $43 - x = 15$ Γ) $x - 17 = 25$

Δ) $4x = 64$ E) $x : 12 = 15$ ΣΤ) $12 : x = 6$

Z) $\frac{x}{8} + \frac{4}{8} = \frac{14}{8}$ Η) $\frac{7}{12} - \frac{x}{12} = \frac{1}{12}$ Θ) $\frac{x + 1}{8} = 1$

Δ) $\frac{x - 4}{8} = 0$

5. Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά τρία ισούται με δεκαπέντε.
 - α) Να μετατρέψετε τη φυσική γλώσσα του προβλήματος σε μαθηματική γλώσσα (εξίσωση).
 - β) Να επιλύσετε την εξίσωση.

2ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Β
Παρασκευή 29 Μαρτίου 2019

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

1. Τι ονομάζω επαλήθευση μιας εξίσωσης ; Δώστε ένα παράδειγμα.
2. Να απαντήσετε με Σ αν η πρόταση είναι σωστή και με Λ αν η πρόταση είναι λάθος.
 - α) Η εξίσωση έχει πάντα λύση.
 - β) Μία εξίσωση είναι αδύνατη όταν δεν έχει λύση.
 - γ) Μία εξίσωση είναι αόριστη ή ταυτότητα όταν δεν έχει λύση.
 - δ) Λύση ή ρίζα της εξίσωσης είναι η τιμή που δεν την επαληθεύει.

3. Να συμπληρωθούν τα κενά:

α) $9 + \dots = 12$ β) $5 - \dots = 3$ γ) $15 * \dots = 60$ δ) $\dots - 17 = 17$

ε) $45 : \dots = 3$ στ) $\dots : 18 = 18$ ζ) $\frac{\dots}{8} = 1$ η) $\frac{\dots - 4}{3} = 0$

θ) $\frac{15}{12} = \frac{\dots}{4}$ ι) $\frac{7 + \dots}{13} = 1$

4. Να λυθούν οι εξισώσεις:

A) $x + 2 = 24$ B) $33 - x = 15$ Γ) $x - 27 = 25$

Δ) $16 \cdot x = 64$ E) $x : 15 = 15$ ΣΤ) $24 : x = 6$

Z) $\frac{x}{3} + \frac{5}{3} = \frac{13}{3}$ Η) $\frac{8}{14} - \frac{x}{14} = \frac{1}{14}$ Θ) $\frac{x + 3}{9} = 1$

Δ) $\frac{x - 6}{7} = 0$

5. Το τριπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο κατά τέσσερα ισούται με δεκατέσσερα.
 - α) Να μετατρέψετε τη φυσική γλώσσα του προβλήματος σε μαθηματική γλώσσα (εξίσωση).
 - β) Να επιλύσετε την εξίσωση.