

Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου

Διαγώνισμα στις εξισώσεις

Όνομα:.....Επώνυμο:.....ημ/νία:

Θέμα 1ο

A. Να διατυπώσετε με λόγια τις ακόλουθες μαθηματικές εκφράσεις:

α) Το διπλάσιο ενός αριθμού:.....

β) Ένας αριθμός αυξάνεται κατά 5 :.....

B. Να διατυπώσετε με λόγια τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις:

α) $2 \cdot x - 4 =$

β) $x + 3 = 4$:.....

μονάδες 3

Γ. Να εξετάσετε αν ο αριθμός 8 είναι λύση της εξίσωσης: $12 - x = 3$

μονάδες 1

Θέμα 2ο

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

μονάδες 8

α) $x + 3 = 4$

β) $5 - x = 3$

γ) $8 : x = 4$

γ) $x - 12 = 13$

Θέμα 3ο

Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

μονάδες 4

α) $\frac{x}{5} = \frac{21}{15}$

β) $\frac{x+1}{12} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

Θέμα 4ο

Να βρείτε δύο διαδοχικούς φυσικούς αριθμούς που έχουν άθροισμα 43. μονάδες 2

Θέμα 5ο

Αν οι εξισώσεις $\frac{x+1}{6} = \frac{1}{3}$ και $2x+7=\lambda$ έχουν την ίδια λύση, να βρείτε τον αριθμό λ .

μονάδες 2