4.1 H ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΞΙΣΩΣΗΣ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1) Να μετατρέψετε τις προτάσεις σε μαθηματικές εκφράσεις

α) ένας αριθμός αυξημένος κατά 2

β) ένας αριθμός μειωμένος κατά 5

γ) το διπλάσιο ενός αριθμού

δ) το ενός αριθμού.

2) Να μετατρέψετε τις προτάσεις σε μαθηματικές εκφράσεις:

α) το τριπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 5

β) το τετραπλάσιο ενός αριθμού ελαττωμένο καταά 7

γ) το ενός αριθμού αυξημένο κατά

δ) τα ενός αριθμού ελαττωμένα κατά 6.

3) Να διατυπώσετε με λόγια τις παρακάτω εκφράσεις:

α) 7∙χ – 8 = 6

β) 2∙ (χ + 2) + 4 = 14

4) Να γράψετε με τη βοήθεια μιας μεταβλητής χ:

α) τέσσερις διαδοχικούς αριθμούς από τους οποίους μικρότερος είναι ο χ,

β) τρεις διαδοχικούς αριθμούς από τους οποίους ο μεσαίος είναι ο χ.

5) Να εξετάσετε αν:

α) ο αριθμός 6 είναι λύση της εξίσωσης 3∙χ – 7 = 28 - 2∙χ

β) ο αριθμός 10 είναι ρίζα της εξίσωσης:

γ) ο αριθμός 3 είναι ρίζα της εξίσωσης:

δ) ο αριθμός 4 είναι ρίζα της εξίσωσης:

6) Να λύσετε τις εξισώσεις:

α)

β)

γ)

δ)

ε)

Απαντήσεις:

6. α)4 β)40 γ)9 δ)1/2 ε)23/12