Θέμα: Αλγεβρικές παραστέσεις- Εξισώσεις Τάξη:Α΄

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Να χαρακτηρίσετε σωστό ή λάθος τις πιο κάτω ισοδυναμίες, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό, όπου α,β .

α) Αν α + 4 = β – 4  α = β ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

β) Αν α – 9 = β – 9  α = β ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

γ) Αν α + 3 = β +8  α = β + 5 ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

δ) Αν α : 14 = β : 14  α = β ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

ε) Αν 7α = 21β και α,β ≠0  α = β ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

1. Να χρησιμοποιήσετε τις ισοδυναμίες των ισοτήτων, για να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω ισοδυναμίες, όπου α,β,γ,χ,ψ,ω .

α) χ + 3 = 12 + ψ  χ = ....

β) α - 4 = β – 4  ....= β

γ) 6χ = 42ψ  χ = ....

δ) α : 12 = β : 12  α = ....

1. Η Άρτεμις , η Αντωνία , ο Τεύκρος , ο Διαγόρας και ο Μηνάς έλαβαν μέρος σε ένα διαγωνισμό γνώσεων που διοργάνωσε το σχολείο τους και η βαθμολογία τους διαμορφώθηκε ως εξής:

Η Άρτεμις πήρε 3 βαθμούς περισσότερους από τον Τεύκρο και 4 λιγότερους από την Αντωνία. Ο Μηνάς πήρε 2 βαθμούς λιγότερους από τον Διαγόρα και 5 περισσότερους από την Άρτεμις.

Να βρείτε τη βαθμολογική σειρά με την οποί κατατάγηκαν στο διαγωνισμό.

1. Αν α = 4 και β = 3 να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης.

α) α + 2β = β) 3αβ =

γ) 4( α-β) = γ) (1+α) (β-1) =

1. Να λύσετε τις εξισώσεις :

α) α + 12 = 28 β) χ – 14 = 23

β) 4β = 120 δ) 56 : χ = 7

ε) 3χ + 8χ = 55 στ) 7 ( 2χ +5 ) = 63

1. Να επιλύσετε τα πιο κάτω προβλήματα με τη χρήση ΕΞΙΣΩΣΗΣ. ( Να δείξετε αναλυτικά τον τρόπο σκέψης σας).

α) Δυο διαδοχικοί περιτοί αριθμοί έχουν άθροισμα 32. Να βρείτε τους δυο αριθμούς.

β) Η ηλικία της Ελισάβετ είναι διπλάσια από της Αννίτας. Μετά από 3 χρόνια το άθροισμα των ηλικιών τους θα είναι 24. Ποιές είναι οι σημερινές τους ηλικίες;