ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ: ΑΡΙΘΜΟΙ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. **α) Να χαρακτηρίσετε ΣΩΣΤΗ ή ΛΑΘΟΣ κάθε μια από τις πιο κάτω προτάσεις. (2)**
2. Αν 3αβ = 3χβ α = χ…………………………………………………………
3. Aν χ = ψ και ψ = 5 χ + ψ = 5………………………………………………
4. Αν κ = λ  κ : 4 = λ :4………………………………………………………
5. Αν α + 7 = β + 9 α = β……………………………………………………...



1. **Να λύσετε τα πιο κάτω προβλήματα με ΕΞΙΣΩΣΗ (4)**

α) Ένας πωλητής ποδηλάτων πληρώνεται €50 για κάθε ποδήλατο που πουλά. Πόσα ποδήλατα πρέπει να πουλήσει για να πάρει €750;

β) Ένα γήπεδο έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος 60 m και περίμετρο ίση με 220 m.Να βρείτε το πλάτος του και το εμβαδό του.

1. **Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις (6)**

χ + 8 = 15 χ – 15 = 23 χ : 3 = 24

3(χ + 5) = 45 2χ + 3χ = 20 **3**α + 8 = 41

1. **Ποιας εξίσωσης είναι λύση το χ = 6; (2)**

* 1. 3χ+ 9 = 28 b. 4(2χ – 1) = 44

1. **Nα υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων Α και Β. (2)**

α) **Α** = 60χ + 80ψ – 15 αν χ = 5 και ψ = 2

β) **Β** = 2αβ + 3 (α – β) – 3α αν α = 15 και β = 3

1. **Να υπολογίσετε τα πιο κάτω (2)**

62 **=**

35 =

103 =

25 =

(4+1)2.120 =

53 + 22 – 125 + 2=

23 .5 + 102 : 52 =

(2345 -125 + 2987-177)0 =

1. **Nα μετατρέψετε τους πιο κάτω αριθμούς στο σύστημα που σας ζητά η άσκηση. Να εξηγήσετε τον τρόπο εργασίας σας (2)**

55(10) ………………..(2) 101101(2) ………………..(10)