**Αριθμοί**

1. Να χαρακτηρίσετε ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ τις πιο κάτω ισοδυναμίες, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό. (4 μονάδες)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Αν $α-4=β-3⇔α=β$
 | **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ** |
| 1. Αν $x+4=y+7⇔x=y+3$
 | **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ** |
| 1. Αν $ α-4=4-β⇔α=β$
 | **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ** |
| 1. Αν $x :9=y :9 ⇔x=y$
 | **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ** |
| 1. Αν $12x=24y ⇔x=y$
 | **ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ** |

1. Αν ο χ είναι περιττός φυσικός αριθμός, τότε: (2 μονάδες)

(α) Ο προηγούμενος άρτιος αριθμός είναι:

Α: χ+1 Β: χ-1 Γ: χ+2 Δ: χ-2

(α) Ο επόμενος περιττός αριθμός είναι:

Α: χ+1 Β: χ-1 Γ: χ+2 Δ: χ-2

1. Να λύσετε κάθε μία από τις εξισώσεις: (4 μονάδες)
2. $χ- 3 = 10$
3. $χ+8 = 13$
4. $5χ = 100$
5. $7 (χ+ 3) =21$
6. Να λύσετε ΟΛΑ τα πιο κάτω προβλήματα με εξίσωση. (4 μονάδες)

α) Κρατούσα 122 λίρες . Ξόδεψα έναν ποσό και μου έμειναν 48 λίρες . Πόσες λίρες ξόδεψα;

β) Στο τριπλάσιο ενός αριθμού αν προσθέσουμε 29 θα γίνει 44. Ποιος είναι ο αριθμός;

1. Να υπολογίσετε την τιμή των πιο κάτω παραστάσεων: (2 μονάδες)
2. $4^{2}+12^{1}+50^{0}=$
3. $50÷5^{2}+2^{1}∙1^{3}-0^{5}+(999-989)^{2}=$
4. Να μετατρέψετε τον αριθμό 101112 στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης. (2 μον.)
5. Να μετατρέψετε τον αριθμό 39 στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης. (2 μονάδες)