

1) Να υπολογίσετε τις δυνάμεις (β.3)

α) $1^{2012} =$ β) $2^4 =$

γ) $5^3 =$ δ) $14^1 =$

ε) $0^5 =$ στ) $(16 - 3 \cdot 2)^6 =$

2) Να σημειώσετε δίπλα από κάθε πρόταση ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ (β.2)

α) Ο κύβος του 3 είναι το 27

β) $x + x + x + x + x = x^5$

γ) $2^5 = 5^2$

δ) $2^3 < 3^2$

3) Να κάνετε τις πράξεις (β.3)

α) $\left[7 + (3 - 2)^6 \right]^2 - (5 - 3)^2 =$

β) $(5^2 - 3^2) \div 4 - 3^2 \div 3 + (10 - 5 \cdot 2)^5 =$

4) Να λύσετε τις εξισώσεις . (β.3)

α) $x + 12 = 37$

β) $33 - x = 5$

γ) $\frac{2x-6}{5} = 0$

δ) $56 \div (x-2) = 8$

ε) $(4x+3) \cdot 2 = 22$

στ) $2x+6x=32+4 \cdot 2$

5) Τρεις διαδοχικοί αριθμοί έχουν άθροισμα 48. Να βρείτε τους τρεις αριθμούς . (Να λυθεί με εξίσωση) (β.3)

6) α) Να μετατρέψετε τον αριθμό 1100101_2 στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης.

(β.1)

β) Να μετατρέψετε τον αριθμό 52 από δεκαδικό στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης .

(β.1)

**7) Για την αγορά 3 γιαουρτιών και 2 κουτιών γάλακτος πληρώνουμε €5 . Πόσα θα πληρώσουμε εάν αυξηθεί η τιμή κάθε γιαουρτιού κατά 20 σεντ και κάθε κουτιού γάλακτος κατά 15 σεντ.
(Να λυθεί με αλγεβρική παράσταση)**

(β.2)

8) Να εξετάσετε αν το $x=4$ είναι λύση της εξίσωσης (β.2)

$$(2x-1)+2\cdot(x-1)=15-2x$$

BONUS : Αν η Ελένη δώσει €1 στη Μαρία τότε θα έχουν ίδιο αριθμό χρημάτων. Αν η Μαρία δώσει €1 στην Ελένη τότε η Ελένη θα έχει τριπλάσια χρήματα από την Μαρία. Πόσα χρήματα έχει η κάθε μία. (β.2)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

