

Άσκηση 1 (Μονάδα 1)

Γράψετε δίπλα από κάθε ισότητα ‘ορθό’ ή ‘λάθος’.

$12^0=0$

$1^4=4$

$23^1=1$

$10^4=1000$

Άσκηση 2 (Μονάδες 3)

Να υπολογίσετε τις πιο κάτω δυνάμεις.

(α) $3^2=$

(γ) $2^3=$

(ε) $6^1=$

(β) $4^0=$

(δ) $3^4=$

(στ) $10^3=$

Άσκηση 3 (Μονάδες 1,5)

Γράψετε τον αριθμό 16 ως δύναμη με τρεις διαφορετικούς τρόπους.

$16= \dots\dots$

$16= \dots\dots\dots$

$16= \dots\dots\dots$

Άσκηση 4 (Μονάδες 3)

Να κάνετε τις πιο κάτω πράξεις.

(α) $6^2-2(5-3)^2=$

(β) $5^2 - 24 : 4 + 4 : (5 - 2^2) =$

Άσκηση 5 (Μονάδες 2)

Να μετατρέψετε τους πιο κάτω αριθμούς του δυαδικού συστήματος στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης.

(α) 1001

(β) 11101

Άσκηση 6 (Μονάδες 2)

Να μετατρέψετε τους επόμενους αριθμούς του δεκαδικού συστήματος στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης.

(α) 69

(β) 146

Άσκηση 7 (Μονάδες 3)

Να λύσετε τις πιο κάτω εξισώσεις.

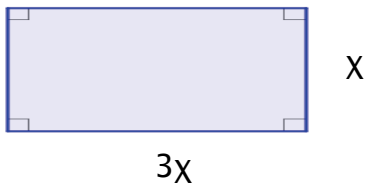
(α) $4\psi = 12$

(β) $5\kappa - 1 = 24$

(γ) $4(\chi - 1) = 12$

Άσκηση 8 (Μονάδα 1)

Να γράψετε μια αλγεβρική παράσταση που να εκφράζει την περίμετρο του πιο κάτω σχήματος.



Άσκηση 9 (Μονάδες 1,5)

Αν $\alpha = 1$ και $\beta = 3$ να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης

$(\alpha + \beta)^3 + \alpha^{16} - \beta^2 : 3^\alpha =$

Άσκηση 10 (Μονάδες 2)

Η Μαρία έχει τριπλάσια ευρώ από την Γεωργία. Αν και οι δύο μαζί έχουν €120 να βρείτε πόσα έχει η καθεμιά.

(Το πρόβλημα να λυθεί με τη χρήση εξίσωσης)