

1^ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

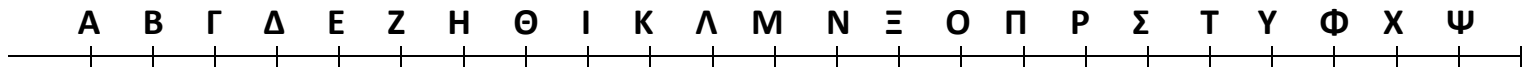
1. Δίνονται οι αριθμοί: 18, 3, 5, 12, 10, 2, 15, 0, 1, 7.

α) Ποιοι από αυτούς είναι άρτιοι και ποιοι περιττοί;

β) Κατατάξτε τους από το μικρότερο στο μεγαλύτερο, βάζοντας το σωστό από τα σύμβολα

$<$, $>$, $=$

γ) Τοποθετήστε τους πάνω στην ευθεία (αντιστοιχίστε τους αριθμούς με γράμματα)



2. Κάντε τους πολλαπλασιασμούς με τον εύκολο τρόπο π.χ. $2 \cdot (7 \cdot 5) = (2 \cdot 5) \cdot 7 = 10 \cdot 7 = 70$

α) $5 \cdot (8 \cdot 3) =$

γ) $4 \cdot (5 \cdot 13) =$

β) $5 \cdot (12 \cdot 7) =$

δ) $6 \cdot (7 \cdot 5) =$

3. Βρείτε με το μυαλό το αποτέλεσμα (εφαρμόστε την επιμεριστική):

α) $23 \cdot 4 =$

(γ) $28 \cdot 20 =$

β) $6 \cdot 170 =$

(δ) $206 \cdot 3 =$

4. Να βρείτε το αποτέλεσμα εφαρμόζοντας την επιμεριστική ιδιότητα:

α) $89 \cdot 7 + 89 \cdot 3 =$

γ) $76 \cdot 13 - 76 \cdot 3 =$

β) $23 \cdot 44 + 77 \cdot 44 =$

δ) $34 \cdot 99 =$

5. Να βρείτε τα αποτελέσματα των πράξεων.

(α) $2^3 =$

(ε) $5^1 =$

(θ) $4 \cdot 5^2 =$

(β) $3^3 =$

(στ) $0,5^2 =$

(ι) $3^2 + 5^2 =$

(γ) $5^2 =$

(ζ) $10^5 =$

(κ) $\{4 \cdot 5\}^2 =$

(δ) $1^5 =$

(η) $30^3 =$

(λ) $(3 + 5)^2 =$

6. Γράψτε τις παραστάσεις συνεπτυγμένες: (π.χ. $\alpha + \alpha + 8 \cdot \beta \cdot \beta \cdot \beta \cdot \alpha \cdot \alpha + \alpha = 3\alpha + 8 \cdot \beta^3 \cdot \alpha^2$)

(α) $x + x \cdot x \cdot x \cdot x + x + x =$

(γ) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot \beta \cdot \beta \cdot \beta + \beta + \beta =$

(β) $\frac{\alpha \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot \alpha}{\alpha + \alpha + \alpha + \alpha}$

(δ) $4\alpha + \alpha^2 + \alpha + \alpha + 2 \cdot \alpha \cdot \alpha =$

7. Βρείτε το αποτέλεσμα των πράξεων:

(α) $8 + 5 \cdot (19 - 15) =$

(β) $(3 + 2) \cdot (9 - 5) =$

(γ) $22 - 3 \cdot (18 - 16) + 4 \cdot (7 - 2) =$

(δ) $4 \cdot (8 + 6 \cdot 2) =$

(ε) $6 \cdot (3 \cdot 7 - 4 \cdot 3) =$

(στ) $4 \cdot (14 - 2 \cdot 6) =$

(ζ) $5 \cdot 3^2 - 4 \cdot 2^3 =$

(η) $(2^2)^3 + (3^2)^2 =$

(θ) $3^3 - 2 \cdot (7^2 - 6 \cdot 7) =$