

- 1.** Να γράψετε σε φυσική γλώσσα τους παρακάτω αριθμούς:
27, 301, 8.010, 40.803, 251.347
- 2.** Να γράψετε με ψηφία τους παρακάτω αριθμούς:
α) δεκαεπτά, **β)** εβδομήντα επτά,
γ) εκατόν πέντε, **δ)** δύο χιλιάδες τριακόσια δέκα,
ε) είκοσι χιλιάδες διακόσια είκοσι
- 3.** Δίνεται ο αριθμός 1.473.092.
α) Τι δηλώνει ανάλογα με τη θέση του, κάθε ψηφίο του αριθμού αυτού;
β) Πώς διαβάζεται ο αριθμός αυτός;
γ) Να γράψετε το δεκαδικό ανάπτυγμα του αριθμού αυτού.
- 4.** Να βρείτε ποιοι από τους παρακάτω αριθμούς είναι άρτιοι και ποιοι περιττοί:
α) 21 **β)** 34 **γ)** 135 **δ)** 1.230
ε) 5.402 **στ)** 10.499 **ζ)** 32.587 **η)** 112.046
- 5.** Να γράψετε:
α) τους άρτιους αριθμούς που βρίσκονται μεταξύ των αριθμών 251 και 267,
β) τους περιττούς αριθμούς που βρίσκονται μεταξύ των αριθμών 580 και 596.
- 6.** Να συγκρίνετε τους αριθμούς:
α) 36 και 41 **β)** 101 και 99
γ) 235 και 236 **δ)** 314 και 704
ε) 12.375 και 12.348 **στ)** 200.189 και 200.200
- 7.** Να στρογγυλοποιήσετε τον αριθμό 3.998.504 στην πλησιέστερη:
α) δεκάδα, **β)** εκατοντάδα
γ) χιλιάδα, **δ)** δεκάδα χιλιάδων,
ε) εκατοντάδα χιλιάδων.
- 8.** Αν $x = 15 + 17 - 12$, $y = 35 - (17 + 12)$ και $\omega = 12 - (16 - 9)$, να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:
α) $x + y + \omega$ **β)** $x - y + \omega$
γ) $x - y - \omega$ **δ)** $x - (y - \omega)$
- 9.** Χρησιμοποιώντας την επιμεριστική ιδιότητα, να υπολογίσετε τα γινόμενα:
α) $23 \cdot 11$ **β)** $32 \cdot 12$
γ) $15 \cdot 110$ **δ)** $47 \cdot 110$
ε) $18 \cdot 111$ **στ)** $23 \cdot 98$
ζ) $47 \cdot 9$ **η)** $76 \cdot 99$
- 10.** Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:
α) $8 \cdot 6 - 4 \cdot 10$ **β)** $9 \cdot 11 - 7 \cdot 5 - 24$

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Α.1.1 - Α.1.3

- γ) $100 - 9 \cdot 8 - 4 \cdot 2$ δ) $35 \cdot 12 + 35 \cdot 8$
ε) $81 \cdot 49 + 19 \cdot 49$ στ) $23 \cdot 32 - 23 \cdot 12$
ζ) $51 \cdot 42 - 31 \cdot 42$ η) $8 \cdot (9 - 2)$
θ) $15 + 3 \cdot (7 - 2)$ ι) $52 - 7 \cdot (23 - 17)$
ια) $3 \cdot 14 - 4 \cdot (7 - 2)$ ιβ) $4 \cdot (7 + 5) - 4 \cdot 7 + 3 \cdot (5 + 3)$
ιγ) $(6 + 2) \cdot (10 + 4 - 8)$

11. Ο κύριος Ανδρέου έχει στον λογαριασμό της τράπεζας 2.768€. κατέθεσε 2 χαρτονομίσματα των 100€, 5 χαρτονομίσματα των 50€ και 8 χαρτονομίσματα των 20€. Πόσα χρήματα έχει τώρα στον λογαριασμό του;

12. Ένας κινηματογράφος την πρώτη εβδομάδα προβολής μιας νέας ταινίας έκοψε 3.574 εισιτήρια. Τη δεύτερη εβδομάδα έκοψε 402 εισιτήρια λιγότερα από την πρώτη εβδομάδα. Αν κάθε εισιτήριο κόστιζε 8€, πόσα ήταν τα έσοδα του κινηματογράφου αυτές τις δύο εβδομάδες;

13. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

- α) $2^2, 2^3, 2^4, 2^5$ β) $3^2, 3^3, 3^4, 3^5$ γ) $4^3, 4^4, 4^5$
δ) $5^3, 5^4, 5^5$ ε) $6^4, 6^5$ στ) 7^5
ζ) $20^2, 20^4, 20^5$ η) $40^4, 40^5$ θ) 60^4

14. Να γράψετε σε μορφή δυνάμεων τα γινόμενα:

- α) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$ β) $\lambda \cdot \lambda \cdot \lambda \cdot \lambda \cdot \lambda$
γ) $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$ δ) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 12 \cdot 7 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 7$

15. Να βρείτε τους παρακάτω αριθμούς:

- α) $5 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 4$ β) $3 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 7$
γ) $6 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^1 + 3$ δ) $8 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1$

16. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:

- α) $2 \cdot 5^2$ β) $12 - 2^3$ γ) $2 \cdot 7 + 3^3$ δ) $2 \cdot 3^2 - 5 \cdot 2$

17. Να συγκρίνετε τις τιμές των παραστάσεων:

- α) $(5 + 4)^2$ και $5^2 + 4^2$ β) $(17 - 9)^2$ και $17^2 - 9^2$ γ) $(2 \cdot 3)^2$ και $2^2 \cdot 3^2$

Τι παρατηρείτε;

18. Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

- α) $2 \cdot 3^3 - 2^3 + 2^3 \cdot 3 - 3^3$ β) $2^5 + 2 \cdot 5^2 - 6 \cdot (11 - 2^3)$
γ) $12 \cdot 3^2 - 2^3 \cdot 11 - 2 \cdot 7$ δ) $7^2 - (3^2 + 4^2) + 2^2 - 2^2 \cdot 7$
ε) $5 + 5^2 - (18 - 3^2) + 4 \cdot 6$ στ) $(5^2 + 2^5 - 2^3 \cdot 7)^{40} - (3^2 - 2^3)^{60}$