

1

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

13. Γράψε σε ανεπτυγμένη μορφή με βάση το 10, τον αριθμό 2591.

 Λύση

$$\begin{aligned} 2591 &= 2 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 9 \cdot 10 + 1 = \\ &= 2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10 + 1 = \end{aligned}$$

14. Ποιος είναι αριθμός $5 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10 + 4$;

 Λύση

$$\begin{aligned} &5 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^4 + 2 \cdot 10 + 4 = \\ &= 5 \cdot 1000000 + 3 \cdot 10000 + 2 \cdot 10 + 4 = \\ &= 5000000 + 30000 + 20 + 4 = 5030024 \end{aligned}$$

15. Ποια δύναμη του 10 είναι οι αριθμοί:

α. 1.000.000 β. 1.000

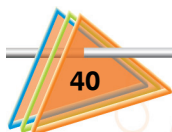
 Λύση

α. Ο αριθμός 1.000.000 έχει 6 μηδενικά, οπότε:

$$1.000.000 = 10^6$$

β. Ο αριθμός 1.000 έχει 3 μηδενικά, οπότε:

$$1.000 = 10^3$$



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ



1. Χρησιμοποίησε μόνο τα σύμβολα + και · και τις παρενθέσεις «(, «, »,)» για να συμπληρώσεις τις γραμμές ώστε να προκύψουν σωστές ισότητες.

1	2	3	4	= 13
1	2	3	4	= 14
1	2	3	4	= 15
1	2	3	4	= 36

Λύση

$$(1+2) \cdot 3 + 4 = 9 + 4 = 13$$

$$1 \cdot 2 + 3 \cdot 4 = 2 + 12 = 14$$

$$1 + 2 \cdot (3+4) = 1 + 2 \cdot 7 = 1 + 14 = 15$$

$$(1+2) \cdot 3 \cdot 4 = 3 \cdot 3 \cdot 4 = 36$$

2. Συμπλήρωσε τα τετράγωνα.

20		18
	17	
		14

26		
27	25	23

1	3	9
		18

18	36	72
		24

Λύση

20	19	18
18	17	16
16	15	14

26	24	22
27	25	23
28	26	24

1	3	9
2	6	18
4	12	36

18	36	72
6	12	24
2	4	8

Φ
Υ
Σ
Ι
Κ
Θ
Μ
Ο
Ι

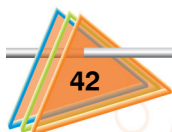
1

ΕΞΑΣΚΗΣΗ

16. Να συμπληρώσεις στον παρακάτω πίνακα τα τετράγωνα και τους κύβους των αριθμών:

α	2	3	4	5	6	7	21	22	30
a^2									
a^3									

17. Γράψε με τη μορφή δυνάμεων τα γινόμενα:
α. $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$ **β.** $13 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9$
γ. $y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y$ **δ.** $\omega \cdot \omega$ **ε.** $12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot \kappa \cdot \kappa$
18. Να υπολογίσεις τις δυνάμεις: $3^1, 3^2, 3^3, 3^4, 3^5, 3^6, 3^7$.
19. Κάνε τις πράξεις:
α. $2 \cdot 4^2$ **β.** $2 \cdot 4^2 + 7$ **γ.** $2 \cdot 4^2 + 7^2$
δ. $2 \cdot 4 + 7^2$ **ε.** $2 \cdot (4 + 7)^2$
20. Κάνε τις πράξεις:
α. $4^2 + 4^3 + 5^2 + 5^3$ **β.** $(4 + 2)^2 + 3 \cdot 5^2$
21. Βρες τις τιμές των παραστάσεων:
α. $(3 + 4)^2$ και $3^2 + 4^2$ **β.** $(2 + 6)^2$ και $2^2 + 6^2$
22. Υπολόγισε τις δυνάμεις:
α. 3^4 και 4^3 **β.** 2^5 και 5^2
23. Γράψε τα παρακάτω αθροίσματα και γινόμενα:
α. $\omega + \omega + \omega + \omega + \omega$ **β.** $\omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega \cdot \omega$
γ. $x + x + x$ **δ.** $x \cdot x \cdot x$
24. Γράψε με τη μορφή δυνάμεων τους αριθμούς:
α. 9 **β.** 25 **γ.** 100 **δ.** 1000
ε. 1.000.000 **στ.** 27 **ζ.** 125



25. Υπολόγισε:

- α. τη διαφορά του διπλάσιου του 2,5 από το τετράγωνο του 2,5
- β. τη διαφορά του κύβου 0,5 από το τριπλάσιο του 0,5.

26. Γράψε σε ανεπτυγμένη μορφή, με τη βοήθεια των δυνάμεων του 10, τους αριθμούς.

- α. 3854 β. 21.040
- γ. 804.931 δ. 3.281.018

Φ
Υ
Σ
Ι
Κ
Ο
Ι
Α
Ρ
Ι
Θ
Μ
Ο
Ι