

ΠΕΤΡΟΥ Π, ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ

B1

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ

B'

ΤΑΞΕΩΣ



B1

ΒΙΒΛΙΟΦΑΕΙΟΝ ΤΗΣ "ΕΣΤΙΑΣ"

Ψηφιοποιήθηκε από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής

ΠΕΤΡΟΥ Π. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ

42101

ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ

ΔΕΥΤΕΡΑΣ ΤΑΞΕΩΣ

ΠΡΩΤΟ ΤΕΥΧΟΣ

ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΝ · ΤΗΣ « Ε Σ Τ Ι Α Σ »
ΙΩΑΝ. Δ. ΚΟΛΛΑΡΟΥ & ΣΙΑΣ Α. Ε.
ΟΔΟΣ ΣΤΑΔΙΟΥ 38 - ΑΘΗΝΑΙ (132) - ΤΗΛ. 223-136

Τὰ γνήσια αντίτυπα υπογράφονται ἀπὸ τὸ συγγραφέα

A handwritten signature in Greek, which appears to read "Παπαδημιτρίου" (Papadimitriou), written in a cursive style.

Copyright 1961—ΠΕΤΡΟΥ Π. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 1-20

1. Γράψε τους ζυγούς αριθμούς από το 2 έως το 20. Νά, έτσι: 21

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

2. Γράψε τους μονούς αριθμούς από το 1 έως το 19. Νά, έτσι:

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19

3. Πρόσθεσε $2 + 2$ έως το 20. Νά, έτσι: $2 + 2 = 4$

$4 + 2 = 6$ $6 + 2 = 8$ $8 + 2 = 10$ $10 + 2 = 12$
 $12 + 2 = 14$ $14 + 2 = 16$ $16 + 2 = 18$ $18 + 2 = 20$

4. Πρόσθεσε $4 + 4$ έως το 20:

$4 + 4 = 8$ $8 + 4 = 12$ $12 + 4 = 16$ $16 + 4 = 20$

5. Πρόσθεσε $5 + 5$ έως το 20:

$5 + 5 = 10$ $10 + 5 = 15$ $15 + 5 = 20$

6. Αφαίρεσε $2 - 2$ από το 20 έως το 0:

$20 - 2 = 18$ $18 - 2 = 16$

$16 - 2 = 14$ $14 - 2 = 12$ $12 - 2 = 10$ $10 - 2 = 8$

$8 - 2 = 6$ $6 - 2 = 4$ $4 - 2 = 2$ $2 - 2 = 0$

7. Αφαίρεσε $4 - 4$ από το 20 έως το 4:

$20 - 4 = 16$ $16 - 4 = 12$ $12 - 4 = 8$ $8 - 4 = 4$

8. Αφαίρεσε $5 - 5$ από το 20 έως το 0:

$20 - 5 = 15$ $15 - 5 = 10$ $10 - 5 = 5$ $5 - 5 = 0$

Πρόσθεση και αφαίρεση

9.	$3+2=5$	$2+2=4$	$2+4=6$	$4+6=10$
	$4+3=7$	$3+3=6$	$2+5=7$	$4+2=6$
	$5+2=7$	$4+4=8$	$4+5=9$	$7+2=9$
	$6+3=9$	$5+5=10$	$2+6=8$	$6+2=8$
	$5+4=9$	$2+3=5$	$2+7=9$	$8+2=10$
	$7+3=10$	$3+6=9$	$2+8=10$	$3+5=8$
	$5+3=8$	$6+4=10$	$3+4=7$	$3+7=10$

10.	$7+5=12$	$8+6=14$	$5+7=12$	$9+9=18$
	$8+4=12$	$6+6=12$	$8+7=15$	$5+9=14$
	$6+5=11$	$9+6=15$	$7+7=14$	$7+9=16$
	$9+4=13$	$5+6=11$	$9+8=17$	$6+9=15$
	$8+5=13$	$7+6=13$	$6+8=14$	$8+9=17$
	$7+4=11$	$9+7=16$	$3+8=11$	$7+8=15$
	$9+5=14$	$6+7=13$	$8+8=16$	$8+3=11$

11.	$9-2=7$	$8-3=5$	$7-4=3$	$10-3=7$
	$9-4=5$	$8-5=3$	$6-2=4$	$10-5=5$
	$9-5=4$	$8-4=4$	$6-4=2$	$10-6=4$
	$9-3=6$	$8-6=2$	$5-3=2$	$10-7=3$
	$9-6=3$	$7-2=5$	$6-3=3$	$10-4=6$
	$8-2=6$	$7-5=2$	$5-2=3$	$10-8=2$
	$9-7=2$	$7-3=4$	$4-2=2$	$10-2=8$

12.	$19-2=17$	$18-3=15$	$17-2=15$	$16-2=14$
	$19-5=14$	$18-5=13$	$17-4=13$	$16-4=12$
	$19-7=12$	$18-7=11$	$17-3=14$	$16-3=13$
	$19-3=16$	$18-4=14$	$17-5=12$	$16-5=11$
	$19-8=11$	$18-2=16$	$17-7=10$	$15-4=11$
	$19-4=15$	$18-6=12$	$17-6=11$	$15-3=12$
	$19-6=13$	$18-8=10$	$19-9=10$	$15-5=10$

13. $12 - 5 = 7$
 $12 - 6 = 6$
 $12 - 8 = 4$
 $12 - 7 = 5$
 $12 - 4 = 8$
 $12 - 3 = 9$
 $12 - 9 = 3$
 $11 - 2 = 9$

$11 - 9 = 2$
 $11 - 4 = 7$
 $11 - 6 = 5$
 $11 - 8 = 3$
 $11 - 3 = 8$
 $11 - 5 = 6$
 $11 - 7 = 4$
 $13 - 4 = 9$

$13 - 8 = 5$
 $13 - 5 = 8$
 $13 - 7 = 6$
 $13 - 9 = 4$
 $14 - 5 = 9$
 $14 - 7 = 7$
 $14 - 9 = 5$
 $15 - 6 = 9$

$15 - 8 = 7$
 $15 - 7 = 8$
 $15 - 9 = 6$
 $16 - 8 = 8$
 $16 - 9 = 7$
 $16 - 7 = 9$
 $17 - 8 = 9$
 $17 - 9 = 8$

14. $11 + 5 = 16$
 $11 + 7 = 18$
 $11 + 3 = 14$
 $11 + 2 = 13$
 $11 + 4 = 15$
 $11 + 6 = 17$
 $11 + 8 = 19$
 $11 + 9 = 20$

$12 + 2 = 14$
 $12 + 4 = 16$
 $12 + 6 = 18$
 $12 + 8 = 20$
 $12 + 3 = 15$
 $12 + 5 = 17$
 $12 + 7 = 19$
 $13 + 4 = 17$

$14 + 5 = 19$
 $14 + 3 = 17$
 $14 + 2 = 16$
 $14 + 4 = 18$
 $14 + 5 = 19$
 $13 + 3 = 16$
 $13 + 6 = 19$
 $13 + 7 = 20$

$13 + 2 = 15$
 $13 + 5 = 18$
 $13 + 3 = 16$
 $15 + 5 = 20$
 $15 + 2 = 17$
 $15 + 4 = 19$
 $16 + 3 = 19$
 $16 + 4 = 20$

15. $18 - 10 = 8$
 $15 - 10 = 5$
 $19 - 10 = 9$
 $17 - 10 = 7$
 $16 - 10 = 6$
 $14 - 10 = 4$
 $12 - 10 = 2$
 $13 - 10 = 3$

$11 - 10 = 1$
 $20 - 10 = 10$
 $20 - 3 = 17$
 $20 - 8 = 12$
 $20 - 6 = 14$
 $20 - 5 = 15$
 $20 - 7 = 13$
 $20 - 4 = 16$

$20 - 9 = 11$
 $20 - 11 = 9$
 $20 - 13 = 7$
 $20 - 13 = 7$
 $20 - 14 = 6$
 $20 - 16 = 4$
 $20 - 16 = 4$
 $20 - 17 = 3$

$16 + 2 = 18$
 $17 + 3 = 20$
 $17 + 2 = 19$
 $18 + 2 = 20$
 $10 + 7 = 17$
 $10 + 9 = 19$
 $10 + 6 = 16$
 $10 + 8 = 18$

16. $19 - 11 = 8$
 $19 - 14 = 5$
 $19 - 15 = 4$
 $19 - 12 = 7$
 $19 - 16 = 3$
 $19 - 18 = 1$
 $19 - 17 = 2$

$18 - 16 = 2$
 $18 - 12 = 6$
 $18 - 14 = 4$
 $18 - 13 = 5$
 $18 - 11 = 7$
 $18 - 17 = 1$
 $17 - 15 = 2$

$17 - 12 = 5$
 $17 - 13 = 4$
 $17 - 16 = 1$
 $17 - 14 = 3$
 $16 - 13 = 3$
 $16 - 14 = 2$
 $16 - 12 = 4$

$15 - 13 = 2$
 $15 - 11 = 4$
 $15 - 14 = 1$
 $15 - 12 = 3$
 $14 - 12 = 2$
 $13 - 11 = 2$
 $16 - 11 = 5$

17. $3 + 5 + 7 = 15$ $10 + 6 + 3 = 19$ $3 + 3 + 2 + 5 = 13$
 $4 + 6 + 8 = 18$ $10 + 5 + 4 = 19$ $2 + 3 + 4 + 2 = 11$
 $5 + 3 + 4 = 12$ $14 + 2 + 3 = 19$ $4 + 5 + 3 + 2 = 14$
 $7 + 8 + 5 = 20$ $13 + 5 + 2 = 20$ $7 + 2 + 3 + 5 = 17$
 $9 + 3 + 6 = 18$ $12 + 5 + 2 = 19$ $6 + 7 + 3 + 2 = 18$
 $8 + 7 + 4 = 19$ $11 + 4 + 5 = 20$ $5 + 3 + 4 + 6 = 20$
 $2 + 3 + 9 = 14$ $12 + 3 + 5 = 20$ $6 + 4 + 3 + 7 = 20$
 $8 + 5 + 4 = 17$ $14 + 2 + 3 = 19$ $8 + 8 + 2 + 2 = 20$

18. $6 + 6 + 6 = 18$ $11 + 8 + 1 = 20$ $9 + 2 + 3 + 6 = 20$
 $4 + 4 + 4 = 12$ $12 + 6 + 2 = 20$ $9 + 5 + 4 + 1 = 19$
 $5 + 3 + 8 = 16$ $15 + 2 + 3 = 20$ $8 + 4 + 2 + 5 = 19$
 $9 + 2 + 6 = 17$ $14 + 3 + 3 = 20$ $7 + 4 + 5 + 3 = 19$
 $7 + 2 + 8 = 17$ $11 + 6 + 3 = 20$ $6 + 7 + 3 + 4 = 20$
 $6 + 4 + 7 = 17$ $12 + 3 + 4 = 19$ $5 + 4 + 4 + 3 = 16$
 $5 + 4 + 6 = 15$ $13 + 2 + 5 = 20$ $3 + 7 + 5 + 4 = 19$
 $8 + 3 + 4 = 15$ $12 + 7 + 3 = 22$ $4 + 6 + 2 + 5 = 17$

19. $18 - 10 - 4 = 4$ $18 - 9 - 3 = 6$ $4 + 8 - 2 = 10$
 $16 - 10 - 3 = 3$ $16 - 7 - 5 = 4$ $9 + 8 - 4 = 13$
 $19 - 10 - 5 = 4$ $17 - 8 - 4 = 5$ $8 + 7 - 5 = 10$
 $18 - 10 - 3 = 5$ $15 - 6 - 5 = 4$ $7 + 7 - 6 = 8$
 $17 - 10 - 6 = 1$ $16 - 8 - 4 = 4$ $8 + 5 - 3 = 10$
 $18 - 10 - 4 = 4$ $17 - 9 - 7 = 1$ $9 + 7 - 5 = 11$
 $14 - 10 - 2 = 2$ $16 - 9 - 6 = 1$ $8 + 6 - 4 = 10$
 $12 - 10 - 1 = 1$ $15 - 8 - 3 = 4$ $6 + 7 - 3 = 10$

20. $13 - 10 - 2 = 1$ $14 - 9 - 2 = 3$ $12 + 8 - 6 = 14$
 $11 - 2 - 5 = 4$ $15 - 7 - 3 = 5$ $11 + 6 - 8 = 9$
 $11 - 4 - 6 = 1$ $14 - 8 - 2 = 4$ $12 + 5 - 9 = 8$
 $11 - 6 - 3 = 2$ $15 - 9 - 2 = 4$ $13 + 7 - 8 = 12$
 $11 - 3 - 5 = 3$ $14 - 7 - 4 = 3$ $14 + 5 - 7 = 12$
 $11 - 5 - 4 = 2$ $14 - 5 - 7 = 2$ $13 + 6 - 10 = 9$
 $12 - 3 - 6 = 3$ $13 - 4 - 5 = 4$ $11 + 7 - 10 = 8$
 $12 - 4 - 5 = 3$ $13 - 6 - 3 = 4$ $12 + 5 - 10 = 7$

Νά συμπληρωθῆ ὁ ἀριθμὸς ποὺ λείπει :

21. $3 + 7 = 10$
 $5 + 5 = 10$
 $7 + 3 = 10$
 $2 + 8 = 10$
 $4 + 6 = 10$
 $6 + 4 = 10$
 $8 + 2 = 10$
 $9 + 1 = 10$

$3 + 2 + 5 = 10$
 $4 + 3 + 3 = 10$
 $5 + 3 + 2 = 10$
 $4 + 4 + 2 = 10$
 $2 + 5 + 3 = 10$
 $6 + 2 + 2 = 10$
 $3 + 3 + 4 = 10$
 $3 + 4 + 3 = 10$

$2 + 2 + 2 + 4 = 10$
 $3 + 3 + 3 + 1 = 10$
 $1 + 3 + 2 + 4 = 10$
 $3 + 2 + 3 + 2 = 10$
 $5 + 2 + 2 + 1 = 10$
 $2 + 4 + 2 + 2 = 10$
 $2 + 2 + 3 + 3 = 10$
 $2 + 3 + 2 + 3 = 10$

22. $11 + 9 = 20$
 $13 + 7 = 20$
 $15 + 5 = 20$
 $17 + 3 = 20$
 $18 + 2 = 20$
 $12 + 8 = 20$
 $14 + 6 = 20$
 $16 + 4 = 20$

$7 + 8 + 5 = 20$
 $6 + 7 + 7 = 20$
 $5 + 6 + 9 = 20$
 $4 + 8 + 8 = 20$
 $3 + 9 + 8 = 20$
 $8 + 5 + 7 = 20$
 $6 + 9 + 5 = 20$
 $4 + 7 + 9 = 20$

$6 + 7 + 2 + 5 = 20$
 $5 + 4 + 3 + 8 = 20$
 $4 + 6 + 2 + 8 = 20$
 $3 + 7 + 4 + 6 = 20$
 $7 + 2 + 5 + 6 = 20$
 $9 + 2 + 3 + 6 = 20$
 $8 + 4 + 2 + 6 = 20$
 $5 + 7 + 3 + 5 = 20$

23. $7 + 8 = 15$
 $9 + 9 = 18$
 $8 + 9 = 17$
 $9 + 7 = 16$
 $7 + 9 = 16$
 $6 + 9 = 15$
 $9 + 8 = 17$
 $5 + 9 = 14$

$15 + 2 - 7 = 10$
 $17 + 2 - 9 = 10$
 $13 + 6 - 9 = 10$
 $12 + 6 - 8 = 10$
 $13 + 4 - 7 = 10$
 $12 + 7 - 9 = 10$
 $11 + 8 - 9 = 10$
 $14 + 5 - 9 = 10$

$16 - 5 - 5 - 1 = 5$
 $18 - 3 - 7 - 3 = 5$
 $19 - 4 - 6 - 8 = 11$
 $17 - 8 - 2 - 7 = 5$
 $18 - 4 - 6 - 10 = 5$
 $16 - 3 - 7 - 6 = 5$
 $17 - 6 - 4 - 7 = 5$
 $19 - 5 - 5 - 9 = 5$

24. $5 + 7 = 12$
 $9 + 6 = 15$
 $10 + 9 = 17$
 $10 + 8 = 15$
 $10 + 5 = 14$
 $10 + 4 = 11$
 $9 + 3 = 12$
 $9 + 2 = 11$

$15 - 6 = 9$
 $16 - 7 = 9$
 $14 - 5 = 9$
 $17 - 8 = 9$
 $13 - 4 = 9$
 $18 - 9 = 9$
 $18 - 2 = 9$
 $16 - 7 = 9$

$11 - 2 - 2 - 2 = 5$
 $14 - 3 - 3 - 3 = 5$
 $14 - 4 - 4 - 4 = 5$
 $15 - 5 - 5 - 5 = 5$
 $13 - 3 - 3 - 3 = 4$
 $16 - 4 - 4 - 4 = 4$
 $19 - 5 - 5 - 5 = 4$
 $10 - 2 - 2 - 2 = 4$

Πολλαπλασιασμός και διαίρεση

Πολλαπλασιασμός του 2 επί μονοψήφιο. Διαίρεση διὰ 2.

25.	$2 \times 1 = 2$	$2 \times 6 = 12$	$20 : 2 = 10$	$10 : 2 = 5$
	$2 \times 2 = 4$	$2 \times 7 = 14$	$16 : 2 = 8$	$8 : 2 = 4$
	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 8 = 16$	$18 : 2 = 9$	$4 : 2 = 2$
	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 9 = 18$	$14 : 2 = 7$	$6 : 2 = 3$
	$2 \times 5 = 10$	$2 \times 10 = 20$	$12 : 2 = 6$	$2 : 2 = 1$

26. Το κάθε τετράδιο αξίζει 2 δραχμές. Πόσο αξίζουν :

τά 3 τετράδια ; 6 δραχμές	τά 6 τετράδια ; 12 δραχμές
τά 2 τετράδια ; 4 δραχμές	τά 8 τετράδια ; 16 δραχμές
τά 4 τετράδια ; 8 δραχμές	τά 7 τετράδια ; 14 δραχμές
τά 5 τετράδια ; 10 δραχμές	τά 9 τετράδια ; 18 δραχμές

27. Πόσα πόδια έχουν :

4 κότες ; 8 πόδια	9 πάπιες ; 18 πόδια
7 κότες ; 14 πόδια	8 πάπιες ; 16 πόδια
5 χήνες ; 10 πόδια	6 πάπιες ; 12 πόδια
3 χήνες ; 6 πόδια	10 πάπιες ; 20 πόδια

28. Σε κάθε θρανίο κάθονται 2 μαθητές. Πόσοι μαθητές κάθονται :

σε 9 θρανία ; 18 μαθητές	σε 5 θρανία ; 10 μαθητές
σε 4 θρανία ; 8 μαθητές	σε 3 θρανία ; 6 μαθητές
σε 6 θρανία ; 12 μαθητές	σε 8 θρανία ; 16 μαθητές
σε 7 θρανία ; 14 μαθητές	σε 10 θρανία ; 20 μαθητές

29. Κάθε μολύβι αξίζει 2 δραχμές. Πόσα μολύβια θα αγοράσωμε :

μέ 10 δραχμές ; 5 μολύβια	μέ 12 δραχμές ; 6 μολύβια
μέ 14 δραχμές ; 7 μολύβια	μέ 20 δραχμές ; 10 μολύβια
μέ 16 δραχμές ; 8 μολύβια	μέ 8 δραχμές ; 4 μολύβια
μέ 18 δραχμές ; 9 μολύβια	μέ 6 δραχμές ; 3 μολύβια

Πολ/σμός μονοψηφίου επί 3, 4, 5. Διάρθρωση διὰ 3, 4, 5.

30.	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 4 = 16$	$6 : 3 = 2$	$8 : 4 = 2$
	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 5 = 20$	$9 : 3 = 3$	$20 : 4 = 5$
	$3 \times 4 = 12$	$5 \times 2 = 10$	$15 : 3 = 5$	$12 : 4 = 3$
	$3 \times 5 = 15$	$5 \times 3 = 15$	$12 : 3 = 4$	$16 : 4 = 4$
	$3 \times 6 = 18$	$5 \times 4 = 20$	$18 : 3 = 6$	$20 : 5 = 4$
	$4 \times 2 = 8$	$6 \times 2 = 12$	$12 : 6 = 2$	$10 : 5 = 2$
	$4 \times 3 = 12$	$6 \times 3 = 18$	$18 : 6 = 3$	$15 : 5 = 3$

31. Κάθε τόπι αξίζει 3 δραχμές. Πόσο αξίζουν :

τά 4 τόπια ; 12 δραχμές
τά 3 τόπια ; 9 δραχμές

τά 6 τόπια ; 18 δραχμές
τά 5 τόπια ; 15 δραχμές

32. Πόσα πόδια έχουν :

5 κουνελάκια ; 20 πόδια
3 κατσικάκια ; 12 πόδια

2 γουρουνάκια ; 8 πόδια
4 γουρουνάκια ; 16 πόδια

33. Πόσα δάκτυλα έχουν :

1 χεράκι ; 5 δάκτυλα
3 χεράκια ; 15 δάκτυλα

5 χεράκια ; 25 δάκτυλα
4 χεράκια ; 20 δάκτυλα

34. Κάθε κιλό μήλα αξίζει 6 δραχμές. Πόσο αξίζουν :

2 κιλά ; 12 δραχμές

3 κιλά ; 18 δραχμές

35. Κάθε τόπι αξίζει 3 δραχμές. Πόσα τόπια θα αγοράσω με :

μέ 9 δραχμές ; 3 τόπια

μέ 15 δραχμές ; 5 τόπια

μέ 12 δραχμές ; 4 τόπια

μέ 18 δραχμές ; 6 τόπια

36. Κάθε κουτάκι χωρεί 4 βόλους. Σε πόσα κουτάκια θα χωρέσουν :

8 βόλοι ; σε 2 κουτιά

12 βόλοι ; 3 κουτιά

16 βόλοι ; σε 4 κουτιά

20 βόλοι ; 5 κουτιά

37. Κάθε κιλό μήλα αξίζει 6 δραχμές. Πόσα κιλά μήλα θα αγοράσω με 15 δραχμές και πόσες δραχμές θα μ'αυ περισσέψουν ;

$$2 \times 6 = 12 + 3$$

Απάντηση : Θα αγοράσω 2 κιλά και θα περισσέψουν 3 δραχμές.

Προβλήματα τῶν τεσσάρων πράξεων ἀριθμῶν 1-20

38. Ὁ Τάκης εἶχε 20 βόλους. Ἀπὸ αὐτοὺς ἔδωσε 6 στὸ Νίκο καὶ 9 στὸ Δημητράκη. Πόσοι βόλοι τοῦ ἔμειναν ;

Λύση : $20 - 6 = 14$ $14 - 9 = 5$

Ἀπάντηση : Τοῦ ἔμειναν 5 βόλοι.

39. Ἡ μητέρα ἀγόρασε 3 κιλά πορτοκάλια πρὸς 4 δραχμὲς τὸ κιλό καὶ ἔδωσε ἓνα εικοσάδραχμο. Πόσα ρέστα θὰ πάρη ;

Λύση : $3 \times 4 = 12$ $20 - 12 = 8$

Ἀπάντηση : Θὰ πάρη ρέστα 8 δραχμὲς.

40. Ὁ πατέρας ἀγόρασε 4 κιλά πατάτες πρὸς 2 δραχμὲς τὸ κιλό καὶ 2 κιλά μήλα πρὸς 5 δραχμὲς τὸ κιλό. Πόσες δραχμὲς ἔδωσε γιὰ ὅλα ;

Λύση : $4 \times 2 = 8$ $2 \times 5 = 10$ $8 + 10 = 18$

Ἀπάντηση : Ἐδωσε 18 δραχμὲς.

41. Ἐνα σπῆτι εἶχει 2 δωμάτια. Κάθε δωμάτιο εἶχει 2 παράθυρα καὶ κάθε παράθυρο 4 τζάμια. Πόσα εἶναι ὅλα τὰ τζάμια τοῦ σπιτιοῦ ;

Λύση : $2 \times 2 = 4$ $4 \times 4 = 16$

Ἀπάντηση : Ὅλα τὰ τζάμια εἶναι 16

42. Ὁ Γιαννάκης ἀγόρασε ἀπὸ τὸ μανάφι 3 κιλά σταφύλια πρὸς 3 δραχμὲς τὸ κιλό καὶ 2 κιλά ἀχλάδια πρὸς 4 δραχμὲς τὸ κιλό. Πόσες δραχμὲς ἑπλήρωσε γιὰ ὅλα ;

Λύση : $3 \times 3 = 9$ $2 \times 4 = 8$ $9 + 8 = 17$

Ἀπάντηση : Ἐπλήρωσε 17 δραχμὲς.

43. Ὁ Κωστάκης εἶχε 8 βόλους καὶ τοῦ χάρισαν ἄλλους 9. Πόσους πρέπει νὰ ἀγοράσῃ ἀκόμη, γιὰ νὰ ἔχη 20 βόλους ;

Λύση : $8 + 9 = 17$ $20 - 17 = 3$

Ἀπάντηση : Πρέπει νὰ ἀγοράσῃ 3 βόλους

44. Πόσο πόδια ἔχουν μαζὶ 6 κοτοῦλες καὶ 2 ἀρνάκια ;

Λύση : $6 \times 2 = 12$ $2 \times 4 = 8$ $12 + 8 = 20$

Ἀπάντηση : Ἐχουν ὅλα μαζὶ 20 πόδια.

45. 'Η Φανή είχε 20 ζωγραφιές. 'Από αυτές έδωσε 6 στην Άννα και 8 στη Μαρία. Πόσες ζωγραφιές τής έμειναν ;

Λύση: $20 - 6 = 14$ $20 - 14 = 6$

'Απάντηση : Τής έμειναν 6 ζωγραφιές.

46. 'Η Καίτη είχε 19 κάστανα. 'Από αυτά έφαγε τὰ 7 και έδωσε στην Έλενίτσα 6. Πόσα κάστανα τής έμειναν ;

Λύση : $19 - 7 = 12$ $12 - 6 = 6$

'Απάντηση : Τής έμειναν 6 κάστανα.

47. Δύο παιδιὰ θέλουν νὰ αγοράσουν μαζί ένα τόπι πού αξίζει 20 δραχμές. Το ένα παιδι έχει 7 δραχμές και το άλλο 6. Πόσες δραχμές τους χρειάζονται ακόμη για νὰ αγοράσουν το τόπι ;

Λύση : $20 - 7 = 13$ $20 - 13 = 7$

'Απάντηση : Τους χρειάζονται 7 δραχμές.

48. Τὰ αυγά αξίζουν 3 δραχμές το ζευγάρι. Πόσα αυγά θὰ αγοράσωμε με 18 δραχμές ;

Λύση : $18 : 3 = 6$ $6 \times 2 = 12$

'Απάντηση : Θὰ αγοράσωμε 12 αυγά.

49. 'Η Λέλα αγόρασε 2 κοϋκλες πρὸς 6 δραχμές τὴν κάθε μία και ὁ Δημητράκης 4 τόπια πρὸς 4 δραχμές τὸ καθένα. Πόσες δραχμές ἐπλήρωσε ἡ Λέλα και πόσες ὁ Δημητράκης ;

Λύση : $2 \times 6 = 12$ $4 \times 4 = 16$

'Απάντηση : 'Η Λέλα ἐπλήρωσε 12 δραχμές και ὁ Δημητράκης 16

50. Τὰ αγόρια τῆς Δευτέρας τάξεως στὴ Γυμναστικὴ ἐσημάτισαν 5 τριάδες και τὰ κορίτσια 6 τριάδες. Πόσα εἶναι τὰ αγόρια και πόσα τὰ κορίτσια ;

Λύση : $5 \times 3 = 15$ $6 \times 3 = 18$

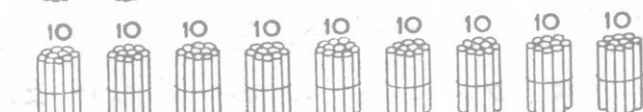
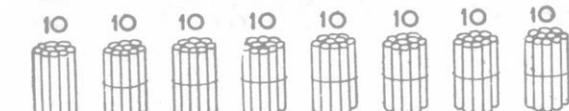
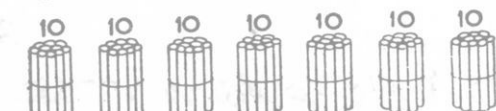
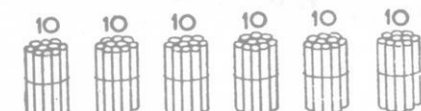
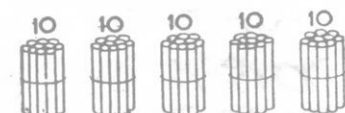
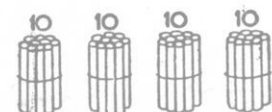
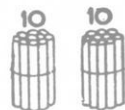
'Απάντηση : Τὰ αγόρια εἶναι 15 και τὰ κορίτσια 18

51. 'Ο πατέρας αγόρασε δύομιση κιλά πορτοκάλια πρὸς 6 δραχμές τὸ κιλό. Πόσες δραχμές ἐπλήρωσε ;

Λύση : $2 \times 6 = 12$ $6 : 2 = 3$ $12 + 3 = 15$

'Απάντηση : 'Επλήρωσε 15 δραχμές.

Μονάδες—δεκάδες—εκατοντάδα



Τὸ κάθε δεματάκι μὲ 10 ξυλάκια (ἢ 10 ἄλλα πράγματα) τὸ λέμε στὴν Ἀριθμητικὴ **δεκάδα** καὶ τὸ καθένα ἀπὸ τὰ πολλὰ ξυλάκια (ἢ ἄλλα πράγματα) τὸ λέμε στὴν Ἀριθμητικὴ **μονάδα**. Ὡστε:

$$1 \text{ δεκάδα} = 10 \text{ μονάδες}$$

$$2 \text{ δεκάδες} = 20 \text{ μονάδες}$$

$$3 \text{ δεκάδες} = 30 \text{ μονάδες}$$

κ.τ.λ.

$$10 \text{ δεκάδες} = 100 \text{ μονάδες}$$

Τὰ 100 ξυλάκια (ἢ τὰ 100 ἄλλα πράγματα) τὰ λέμε στὴν Ἀριθμητικὴ **εκατοντάδα**. Ὡστε:

$$1 \text{ εκατοντάδα} = 100 \text{ μονάδες}$$

Σχηματισμός της εκατοντάδας από δεκάδες και πεντάδες

52. Πρόσθεσε $10 + 10$ έως το 100. Νά, έτσι: $10 + 10 = 20$

$20 + 10 = 30$ $30 + 10 = 40$ $40 + 10 = 50$ $50 + 10 = 60$
 $60 + 10 = 70$ $70 + 10 = 80$ $80 + 10 = 90$ $90 + 10 = 100$

53. Πρόσθεσε $5 + 5$ έως το 100:

$5 + 5 = 10$ $10 + 5 = 15$ $15 + 5 = 20$
 $20 + 5 = 25$ $25 + 5 = 30$ $30 + 5 = 35$ $35 + 5 = 40$
 $40 + 5 = 45$ $45 + 5 = 50$ $50 + 5 = 55$ $55 + 5 = 60$
 $60 + 5 = 65$ $65 + 5 = 70$ $70 + 5 = 75$ $75 + 5 = 80$
 $80 + 5 = 85$ $85 + 5 = 90$ $90 + 5 = 95$ $95 + 5 = 100$

54. Αφάιρσε $10 - 10$ από το 100 έως το 0:

$100 - 10 = 90$ $90 - 10 = 80$
 $80 - 10 = 70$ $70 - 10 = 60$ $60 - 10 = 50$ $50 - 10 = 40$
 $40 - 10 = 30$ $30 - 10 = 20$ $20 - 10 = 10$ $10 - 10 = 0$

55. Αφάιρσε $5 - 5$ από το 100 έως το 0:

$100 - 5 = 95$ $95 - 5 = 90$ $90 - 5 = 85$ $85 - 5 = 80$
 $80 - 5 = 75$ $75 - 5 = 70$ $70 - 5 = 65$ $65 - 5 = 60$
 $60 - 5 = 55$ $55 - 5 = 50$ $50 - 5 = 45$ $45 - 5 = 40$
 $40 - 5 = 35$ $35 - 5 = 30$ $30 - 5 = 25$ $25 - 5 = 20$
 $20 - 5 = 15$ $15 - 5 = 10$ $10 - 5 = 5$ $5 - 5 = 0$

Τὸ μέτρο

Τὸ μέτρο διαιρεῖται σὲ 10 ἴσα μέρη, πού λέγονται **παλάμες**. Κάθε παλάμη διαιρεῖται σὲ 10 ἴσα μέρη, πού λέγονται **ἐκατοστά** (πόντοι).

Ὡστε :

$$1 \text{ μέτρο} = 10 \text{ παλάμες} = 100 \text{ ἐκατοστά}$$

56. Πόσα ἐκατοστά εἶναι :

$2 \text{ παλάμες} ; = 20 \text{ ἐκατοστά}$

$4 \text{ παλάμες} ; = 40 \text{ ἐκατοστά}$

$6 \text{ παλάμες} ; = 60 \text{ ἐκατοστά}$

$8 \text{ παλάμες} ; = 80 \text{ ἐκατοστά}$

$3 \text{ παλάμες} ; = 30 \text{ ἐκατοστά}$

$5 \text{ παλάμες} ; = 50 \text{ ἐκατοστά}$

$7 \text{ παλάμες} ; = 70 \text{ ἐκατοστά}$

$9 \text{ παλάμες} ; = 90 \text{ ἐκατοστά}$

57. Πόσες παλάμες μᾶς κάνουν :

$30 \text{ ἐκατοστά} ; = 3 \text{ παλάμες}$

$50 \text{ ἐκατοστά} ; = 5 \text{ παλάμες}$

$70 \text{ ἐκατοστά} ; = 7 \text{ παλάμες}$

$90 \text{ ἐκατοστά} ; = 9 \text{ παλάμες}$

$40 \text{ ἐκατοστά} ; = 4 \text{ παλάμες}$

$20 \text{ ἐκατοστά} ; = 2 \text{ παλάμες}$

$60 \text{ ἐκατοστά} ; = 6 \text{ παλάμες}$

$80 \text{ ἐκατοστά} ; = 8 \text{ παλάμες}$

58. Τὸ δεκάρικο ἔχει 10 δραχμῆς. Πόσες δραχμῆς εἶναι :

$3 \text{ δεκάρικα} ; = 30 \text{ δραχμῆς}$

$5 \text{ δεκάρικα} ; = 50 \text{ δραχμῆς}$

$9 \text{ δεκάρικα} ; = 90 \text{ δραχμῆς}$

$7 \text{ δεκάρικα} ; = 70 \text{ δραχμῆς}$

$6 \text{ δεκάρικα} ; = 60 \text{ δραχμῆς}$

$4 \text{ δεκάρικα} ; = 40 \text{ δραχμῆς}$

$8 \text{ δεκάρικα} ; = 80 \text{ δραχμῆς}$

$2 \text{ δεκάρικα} ; = 20 \text{ δραχμῆς}$

59. Πόσα δεκάρικα μᾶς κάνουν :

$50 \text{ δραχμῆς} ; = 5 \text{ δεκάρικα}$

$70 \text{ δραχμῆς} ; = 7 \text{ δεκάρικα}$

$90 \text{ δραχμῆς} ; = 9 \text{ δεκάρικα}$

$30 \text{ δραχμῆς} ; = 3 \text{ δεκάρικα}$

$40 \text{ δραχμῆς} ; = 4 \text{ δεκάρικα}$

$80 \text{ δραχμῆς} ; = 8 \text{ δεκάρικα}$

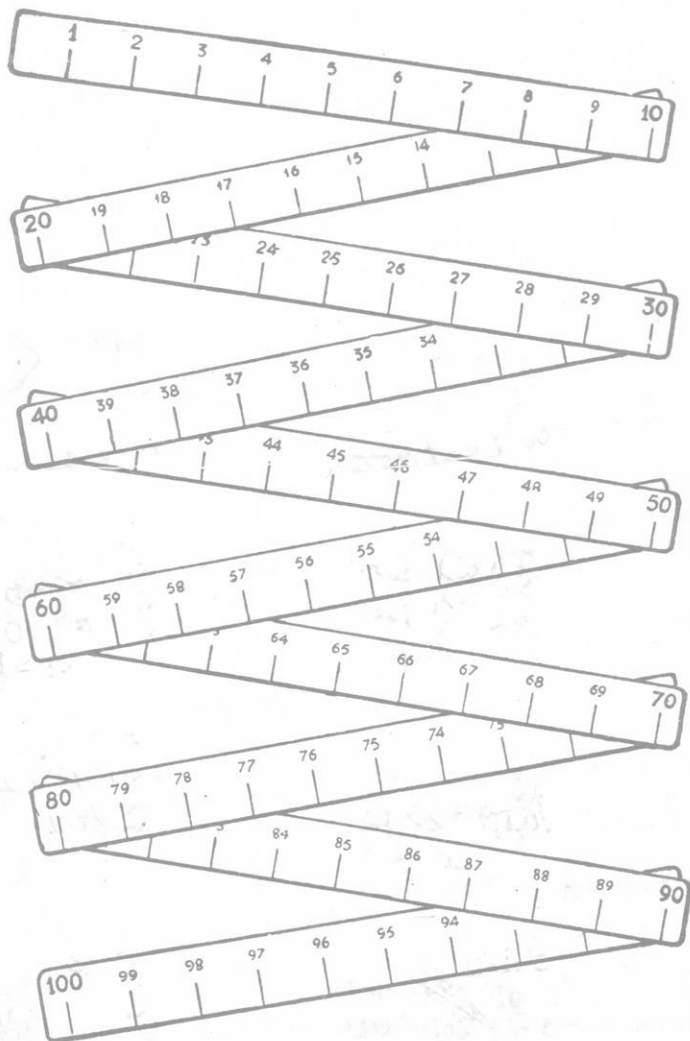
$20 \text{ δραχμῆς} ; = 2 \text{ δεκάρικα}$

$60 \text{ δραχμῆς} ; = 6 \text{ δεκάρικα}$

60.

$30 + 40 = 70$	$100 - 30 = 70$	$2 \times 20 = 40$	$100 : 2 = 50$
$50 + 30 = 80$	$90 - 40 = 50$	$2 \times 30 = 60$	$40 : 2 = 20$
$40 + 60 = 100$	$80 - 20 = 60$	$2 \times 40 = 80$	$60 : 3 = 20$
$20 + 50 = 70$	$70 - 50 = 20$	$2 \times 50 = 100$	$80 : 2 = 40$
$70 + 30 = 100$	$60 - 40 = 20$	$3 \times 20 = 60$	$60 : 3 = 20$

Τὸ μέτρο



Ἡ παλάμη



Τὸ μέτρο καὶ ἡ παλάμη σὲ φυσικὸ μέγεθος.

ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 20-30

61. Πόσες δεκάδες και πόσες μονάδες έχουν οι αριθμοί :

	δεκάδες	μονάδες		δεκάδες	μονάδες
23	2	3	25	2	5
27	2	7	29	2	9
24	2	4	26	2	6
28	2	8	14	1	4
20	2	0	30	3	0

62. Γράψε τούς μονούς αριθμούς από τὸ 1 ἕως τὸ 29 :

1 3 5... 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29

63. Γράψε τούς ζυγούς αριθμούς από τὸ 2 ἕως τὸ 30 :

2 4 6... 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

64. Πρόσθεσε 3 + 3 ἕως τὸ 30 :

$$3 + 3 = 6$$

$6 + 3 = 9$ $9 + 3 = 12$ $12 + 3 = 15$ $15 + 3 = 18$
 $18 + 3 = 21$ $21 + 3 = 24$ $24 + 3 = 27$ $27 + 3 = 30$

65. Πρόσθεσε 4 + 4 ἕως τὸ 28 :

$$4 + 4 = 8$$

$8 + 4 = 12$ $12 + 4 = 16$ $16 + 4 = 20$ $20 + 4 = 24$ $24 + 4 = 28$

66. Ἀφαίρεσε 3 - 3 ἀπὸ τὸ 30 ἕως τὸ 3 :

$$30 - 3 = 27$$

$27 - 3 = 24$ $24 - 3 = 21$ $21 - 3 = 18$ $18 - 3 = 15$
 $15 - 3 = 12$ $12 - 3 = 9$ $9 - 3 = 6$ $6 - 3 = 3$

67. Ἀφαίρεσε 6 - 6 ἀπὸ τὸ 30 ἕως τὸ 0 :

$$30 - 6 = 24$$

$24 - 6 = 18$ $18 - 6 = 12$ $12 - 6 = 6$ $6 - 6 = 0$

68. Ἀφαίρεσε 4 - 4 ἀπὸ τὸ 30 ἕως τὸ 2 :

$$30 - 4 = 26$$

$26 - 4 = 22$ $22 - 4 = 18$ $18 - 4 = 14$ $14 - 4 = 10$ $10 - 4 = 6$ $6 - 4 = 2$

Πρόσθεση και αφαίρεση

69. $22 + 8 = 30$ $24 + 5 = 29$ $24 + 4 = 28$ $17 + 10 = 27$
 $25 + 5 = 30$ $26 + 3 = 29$ $21 + 6 = 27$ $16 + 10 = 26$
 $23 + 7 = 30$ $23 + 4 = 27$ $26 + 2 = 28$ $19 + 10 = 29$
 $24 + 6 = 30$ $21 + 7 = 28$ $23 + 5 = 28$ $15 + 10 = 25$
 $21 + 9 = 30$ $25 + 4 = 29$ $25 + 3 = 28$ $13 + 10 = 23$
 $26 + 4 = 30$ $22 + 6 = 28$ $22 + 5 = 27$ $14 + 10 = 24$
 $27 + 3 = 30$ $27 + 2 = 29$ $21 + 8 = 29$ $18 + 10 = 28$

70. $19 + 8 = 27$ $13 + 8 = 21$ $19 + 7 = 26$ $16 + 11 = 27$
 $17 + 4 = 21$ $15 + 7 = 22$ $17 + 5 = 22$ $19 + 11 = 30$
 $16 + 5 = 21$ $17 + 6 = 23$ $16 + 8 = 24$ $17 + 12 = 29$
 $14 + 9 = 23$ $19 + 5 = 24$ $14 + 7 = 21$ $14 + 12 = 26$
 $18 + 7 = 25$ $12 + 9 = 21$ $18 + 9 = 27$ $13 + 14 = 27$
 $13 + 9 = 22$ $14 + 8 = 22$ $15 + 6 = 21$ $15 + 13 = 28$
 $15 + 8 = 23$ $16 + 7 = 23$ $19 + 9 = 28$ $15 + 14 = 29$

71. $29 - 6 = 23$ $22 - 5 = 17$ $23 - 9 = 14$ $28 - 10 = 18$
 $28 - 7 = 21$ $24 - 6 = 18$ $25 - 9 = 16$ $26 - 10 = 16$
 $25 - 4 = 21$ $26 - 7 = 19$ $27 - 9 = 18$ $27 - 10 = 17$
 $27 - 6 = 21$ $28 - 9 = 19$ $21 - 9 = 12$ $29 - 10 = 19$
 $29 - 7 = 22$ $23 - 7 = 16$ $24 - 9 = 15$ $25 - 10 = 15$
 $30 - 8 = 22$ $25 - 8 = 17$ $26 - 9 = 17$ $23 - 10 = 13$
 $28 - 6 = 22$ $27 - 8 = 19$ $22 - 9 = 13$ $24 - 10 = 14$

72. $28 - 14 = 14$ $30 - 12 = 18$ $29 - 11 = 18$ $21 - 15 = 6$
 $26 - 15 = 11$ $30 - 14 = 16$ $29 - 13 = 16$ $22 - 14 = 8$
 $29 - 12 = 17$ $30 - 15 = 15$ $29 - 15 = 14$ $23 - 17 = 6$
 $27 - 14 = 13$ $30 - 13 = 17$ $29 - 18 = 11$ $25 - 18 = 7$
 $23 - 11 = 12$ $30 - 17 = 13$ $29 - 16 = 13$ $24 - 15 = 9$
 $25 - 13 = 12$ $30 - 18 = 12$ $29 - 14 = 15$ $26 - 18 = 8$
 $24 - 12 = 12$ $30 - 16 = 14$ $29 - 17 = 12$ $27 - 19 = 8$

73. $7 + 8 + 9 = 24$
 $6 + 7 + 8 = 21$
 $5 + 9 + 7 = 21$
 $5 + 8 + 9 = 22$
 $8 + 7 + 6 = 21$
 $9 + 5 + 8 = 22$
 $8 + 4 + 9 = 21$
 $7 + 5 + 9 = 21$

$19 + 4 + 3 = 26$
 $12 + 5 + 9 = 26$
 $13 + 4 + 8 = 25$
 $15 + 6 + 8 = 29$
 $14 + 8 + 4 = 26$
 $16 + 5 + 6 = 27$
 $17 + 6 + 7 = 30$
 $18 + 3 + 8 = 29$

$12 + 6 + 6 = 24$
 $11 + 8 + 8 = 27$
 $12 + 7 + 7 = 26$
 $14 + 6 + 6 = 26$
 $13 + 8 + 8 = 29$
 $15 + 6 + 6 = 27$
 $16 + 6 + 6 = 28$
 $14 + 7 + 7 = 28$

74. $9 + 4 + 7 = 20$
 $8 + 5 + 9 = 22$
 $8 + 7 + 8 = 23$
 $4 + 9 + 9 = 22$
 $5 + 8 + 9 = 22$
 $6 + 8 + 8 = 22$
 $7 + 7 + 8 = 22$
 $7 + 9 + 5 = 21$

$19 + 2 + 5 = 26$
 $17 + 3 + 8 = 28$
 $18 + 4 + 7 = 29$
 $16 + 5 + 7 = 28$
 $11 + 8 + 8 = 27$
 $13 + 9 + 7 = 29$
 $14 + 7 + 6 = 27$
 $15 + 8 + 4 = 27$

$11 + 11 + 5 = 27$
 $12 + 12 + 6 = 30$
 $13 + 13 + 4 = 30$
 $14 + 14 + 4 = 32$
 $12 + 13 + 5 = 30$
 $11 + 14 + 4 = 29$
 $13 + 11 + 6 = 30$
 $12 + 11 + 7 = 30$

75. $30 - 6 - 8 = 16$
 $30 - 8 - 7 = 15$
 $30 - 9 - 5 = 16$
 $30 - 7 - 4 = 19$
 $30 - 6 - 9 = 15$
 $30 - 5 - 8 = 17$
 $30 - 3 - 9 = 18$
 $30 - 4 - 8 = 18$

$27 - 9 - 4 = 14$
 $29 - 8 - 7 = 14$
 $28 - 7 - 6 = 15$
 $29 - 6 - 9 = 14$
 $28 - 5 - 8 = 15$
 $27 - 8 - 4 = 15$
 $29 - 8 - 5 = 16$
 $27 - 9 - 4 = 14$

$22 - 10 - 6 = 6$
 $28 - 10 - 4 = 14$
 $29 - 10 - 9 = 10$
 $27 - 10 - 8 = 9$
 $26 - 10 - 7 = 9$
 $25 - 10 - 6 = 9$
 $23 - 10 - 4 = 9$
 $24 - 10 - 8 = 6$

76. $30 - 12 - 8 = 10$
 $30 - 11 - 9 = 10$
 $30 - 14 - 6 = 10$
 $30 - 13 - 7 = 10$
 $30 - 15 - 5 = 10$
 $30 - 17 - 3 = 10$
 $30 - 16 - 4 = 10$
 $30 - 18 - 5 = 7$

$26 - 8 - 9 = 9$
 $25 - 7 - 9 = 9$
 $23 - 6 - 9 = 8$
 $21 - 4 - 9 = 8$
 $24 - 5 - 9 = 10$
 $22 - 7 - 9 = 6$
 $27 - 9 - 9 = 9$
 $24 - 8 - 8 = 8$

$30 - 12 - 14 = 4$
 $30 - 11 - 13 = 6$
 $30 - 15 - 12 = 3$
 $30 - 14 - 13 = 3$
 $30 - 16 - 11 = 3$
 $30 - 17 - 12 = 1$
 $30 - 13 - 14 = 3$
 $30 - 18 - 11 = 1$

Νά συμπληρωθῆ ὁ ἀριθμὸς ποὺ λείπει :

77.	$17 + 13 = 30$	$9 + 7 + 14 = 30$	$4 + 8 + 2 + 16 = 30$
	$15 + 15 = 30$	$8 + 5 + 17 = 30$	$5 + 4 + 8 + 13 = 30$
	$19 + 11 = 30$	$7 + 4 + 18 = 30$	$3 + 9 + 3 + 15 = 30$
	$16 + 14 = 30$	$8 + 7 + 15 = 30$	$4 + 7 + 6 + 13 = 30$
	$14 + 16 = 30$	$6 + 9 + 15 = 30$	$5 + 6 + 6 + 13 = 30$
	$18 + 12 = 30$	$5 + 8 + 17 = 30$	$6 + 6 + 6 + 12 = 30$
	$13 + 17 = 30$	$4 + 9 + 17 = 30$	$4 + 4 + 4 + 18 = 30$
	$12 + 18 = 30$	$7 + 6 + 17 = 30$	$5 + 7 + 4 + 14 = 30$

78.	$8 + 22 = 30$	$9 + 9 + 12 = 30$	$15 + 7 + 4 + 4 = 30$
	$7 + 23 = 30$	$8 + 8 + 14 = 30$	$11 + 4 + 7 + 8 = 30$
	$4 + 26 = 30$	$7 + 7 + 16 = 30$	$12 + 6 + 9 + 4 = 30$
	$2 + 28 = 30$	$6 + 6 + 18 = 30$	$14 + 8 + 3 + 5 = 30$
	$9 + 21 = 30$	$8 + 9 + 13 = 30$	$13 + 4 + 9 + 4 = 30$
	$6 + 24 = 30$	$7 + 8 + 15 = 30$	$15 + 6 + 7 + 2 = 30$
	$5 + 25 = 30$	$9 + 6 + 15 = 30$	$12 + 9 + 4 + 5 = 30$
	$3 + 27 = 30$	$6 + 8 + 16 = 30$	$13 + 8 + 5 + 4 = 30$

79.	$30 - 15 = 15$	$28 - 9 - 9 = 10$	$30 - 7 - 6 - 7 = 10$
	$30 - 12 = 18$	$23 - 4 - 9 = 10$	$30 - 6 - 5 - 9 = 10$
	$30 - 16 = 14$	$26 - 7 - 9 = 10$	$30 - 8 - 6 - 8 = 10$
	$30 - 13 = 17$	$25 - 6 - 9 = 10$	$30 - 4 - 7 - 9 = 10$
	$30 - 17 = 13$	$27 - 8 - 9 = 10$	$30 - 2 - 9 - 9 = 10$
	$30 - 18 = 12$	$24 - 7 - 7 = 10$	$30 - 5 - 8 - 7 = 10$
	$30 - 11 = 19$	$22 - 6 - 6 = 10$	$30 - 9 - 7 - 4 = 10$
	$30 - 14 = 16$	$21 - 3 - 8 = 10$	$30 - 3 - 9 - 8 = 10$

80.	$24 - 10 = 14$	$22 - 6 - 6 = 10$	$25 - 5 - 5 - 5 = 10$
	$22 - 10 = 18$	$20 - 8 - 8 = 10$	$21 - 4 - 4 - 4 = 10$
	$20 - 10 = 16$	$20 - 7 - 7 = 10$	$17 - 6 - 6 - 6 = 10$
	$20 - 10 = 15$	$20 - 9 - 9 = 10$	$17 - 3 - 3 - 3 = 10$
	$20 - 10 = 19$	$18 - 4 - 4 = 10$	$19 - 2 - 2 - 2 = 15$
	$20 - 10 = 17$	$20 - 5 - 5 = 10$	$17 - 4 - 4 - 4 = 15$
	$20 - 10 = 13$	$23 - 7 - 6 = 10$	$24 - 3 - 3 - 3 = 15$
	$20 - 10 = 11$	$22 - 9 - 8 = 10$	$30 - 5 - 5 - 5 = 15$

Πολλαπλασιασμός και διαίρεση

81. $2 \times 3 = 6$ $2 \times 8 = 16$ $3 \times 6 = 18$ $4 \times 5 = 20$
 $2 \times 4 = 8$ $2 \times 9 = 18$ $3 \times 7 = 21$ $4 \times 6 = 24$
 $2 \times 5 = 10$ $3 \times 3 = 9$ $3 \times 8 = 24$ $4 \times 7 = 28$
 $2 \times 6 = 12$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 9 = 27$ $4 \times 8 = 32$
 $2 \times 7 = 14$ $3 \times 5 = 15$ $4 \times 4 = 16$ $5 \times 6 = 30$
82. $20 : 4 = 5$ $18 : 2 = 9$ $24 : 2 = 12$ $21 : 3 = 7$
 $20 : 5 = 4$ $18 : 3 = 6$ $24 : 3 = 8$ $22 : 2 = 11$
 $30 : 3 = 10$ $16 : 2 = 8$ $24 : 6 = 4$ $26 : 2 = 13$
 $30 : 5 = 6$ $16 : 4 = 4$ $12 : 3 = 4$ $27 : 3 = 9$
 $30 : 6 = 5$ $15 : 3 = 5$ $12 : 4 = 3$ $28 : 4 = 7$

- 83 Γράψε πόσες δραχμές αξίζουν :

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	
Μήλα	6 δραχ.
Πορτοκάλια	4 δραχ.
Άχλάδια	8 δραχ.
Κάστανα	5 δραχ.
Κρεμμύδια	2 δραχ.
Πατάτες	3 δραχ.
Καρύδια	10 δραχ.
Φουντούκια	9 δραχ.
Σύκα	7 δραχ.

5 κιλά μήλα ; 30 δραχμές

7 κιλά πορτοκάλια ; 28

3 κιλά άχλάδια ; 24

6 κιλά κάστανα ; 30

14 κιλά κρεμμύδια ; 28

9 κιλά πατάτες ; 27

3 κιλά καρύδια ; 30

3 κιλά φουντούκια ; 27

4 κιλά σύκα ; 28

84. Κάθε τετράδιο αξίζει 2 δραχμές. Πόσο αξίζουν :

- 3 τετράδια ; 6 δραχμές 9 τετράδια ; 18 δραχ. 13 τετράδια ; 26
8 τετράδια ; 4 δραχμές 7 τετράδια ; 14 δραχ. 15 τετράδια ; 30
5 τετράδια ; 10 δραχ. 12 τετράδια ; 24 δραχ. 14 τετράδια ; 28

85. Πόσα τετράδια θα αγοράσωμε :

- μέ 20 δραχμές ; 10 τετράδια μέ 22 δραχμές ; 11 τετρ. μέ 28 δραχμές ; 14
μέ 16 δραχμές ; 8 τετράδια μέ 24 δραχμές ; 12 τετρ. μέ 26 δραχμές ; 13
μέ 18 δραχμές ; 9 τετράδια μέ 30 δραχμές ; 15 τετρ. μέ 14 δραχμές ; 7

86. Κάθε τόπι αξίζει 3 δραχμές. Πόσο αξίζουν :

- 7 τόπια ; 21 δραχμές 9 τόπια ; 27 δραχμές 8 τόπια ; 24
6 τόπια ; 18 δραχμές 5 τόπια ; 15 δραχμές 4 τόπια ; 12

87. Πόσα τόπια θα αγοράσωμε :

- μέ 18 δραχμές ; 6 τόπια μέ 27 δραχμές ; 9 τόπια μέ 30 δραχμές ; 10
μέ 24 δραχμές ; 8 τόπια μέ 21 δραχμές ; 7 τόπια μέ 15 δραχμές ; 5

88. Πόσα πόδια έχουν :

- 13 κότες ; 26 πόδια 5 γουρουνάκια ; 20 πόδια 7 άρνάκια ; 28 πόδια
15 κότες ; 30 πόδια 4 γουρουνάκια ; 16 πόδια 6 άρνάκια ; 24 πόδια

89. Ο παππούς μοίρασε 30 καρύδια στα τρία έγγονάκια του. Πόσα καρύδια θα πάρη τó καθένα ;

Λύση : $30 : 3 = 10$. Άπάντηση : Θα πάρη 10 καρύδια τó καθένα.

Ή πράξη που κάνομε, όταν μοιράζομε έναν αριθμό, λέγεται **διαίρεση**.

90. Κάθε κιλό κάστανα αξίζει 5 δραχμές. Πόσα κιλά κάστανα θα αγοράσωμε μέ 20 δραχμές ;

Λύση : $20 : 5 = 4$ Θα αγοράσωμε τόσα κιλά κάστανα, όσες φορές χωράει τó 5 μέσα στό 20· δηλαδή $20 : 5 = 4$ κιλά.

Ή πράξη που κάνομε, όταν θέλωμε νά βροϋμε πόσες φορές χωράει ένας αριθμός σ' έναν άλλο μεγαλύτερο, λέγεται **διαίρεση**.

Προβλήματα τῶν τεσσάρων πράξεων ἀριθμῶν 1-30

91. Ἡ μητέρα ἔδωσε γιὰ ψωμί 4 δραχμές, γιὰ βούτυρο 7 δραχμές καὶ γιὰ κρέας 19 δραχμές. Πόσες δραχμές ἐξώδεψε γιὰ ὅλα ;

Λύση : $4 + 7 + 19 = 30$

Ἀπάντηση : Ἐξώδεψε 30 δραχμές.

92. Ὁ πατέρας ἔδωσε γιὰ τὸ βιβλίο τοῦ Ἰαννάκη 9 δραχμές, γιὰ τετράδια 8 δραχμές καὶ γιὰ ἓνα κουτί χρωματιστὰ μολύβια 6 δραχμές. Πόσες δραχμές ἐπλήρωσε γιὰ ὅλα ;

Λύση : $9 + 8 + 6 = 23$

Ἀπάντηση : Ἐπλήρωσε 23 δραχμές.

93. Τρία παιδιὰ θέλουν νὰ ἀγοράσουν μαζὶ ἓνα τόπι, ποὺ ἀξίζει 30 δραχμές. Τὸ ἓνα παιδί ἔχει 8 δραχμές, τὸ ἄλλο 6 καὶ τὸ ἄλλο 5. Πόσες δραχμές τοὺς χρειάζονται ἀκόμη, γιὰ νὰ ἀγοράσουν τὸ τόπι ;

Λύση : $8 + 6 + 5 = 19$ $19 + 17 = 30$

Ἀπάντηση : Τοὺς χρειάζονται ἀκόμη 11 δραχμές.

94. Ἡ Ρένα εἶχε 29 ζωγραφιές. Ἀπὸ αὐτές ἔδωσε 8 στὴν Ἄννα καὶ 11 στὴ Νίνα. Πόσες ζωγραφιές τῆς ἔμειναν ;

Λύση : $29 - 8 = 21$ $21 - 11 = 10$

Ἀπάντηση : Τῆς ἔμειναν 10 ζωγραφιές.

95. Στὴ πρώτη τάξη εἶναι 26 θρανία τοποθετημένα σὲ τρεῖς σειρές. Στὴν πρώτη σειρά εἶναι 8 θρανία καὶ στὴ δευτέρα 9. Πόσα θρανία εἶναι τοποθετημένα στὴν τρίτη σειρά ;

Λύση : $8 + 9 = 17$ $26 - 17 = 9$

Ἀπάντηση : Στὴν τρίτη σειρά εἶναι 9 θρανία.

96. Στὸν κήπο μας ἦσαν 14 μυγαλιές, 7 ἀχλαδιές καὶ 8 βερυκοκιές. Ἀπὸ τὰ δένδρα αὐτὰ ἐξεράθησαν 12. Πόσα δένδρα ἔμειναν ;

Λύση : $14 + 7 + 8 = 29$ $29 - 12 = 17$

Ἀπάντηση : Στὸν κήπο ἔμειναν 17 δένδρα.

97. Ὁ Τάκης ἀγόρασε 4 τετράδια πρὸς 3 δραχμές τὸ ἓνα καὶ 7 μολύβια χρωματιστὰ πρὸς 2 δραχμές τὸ ἓνα. Πόσες δραχμές ἐπλήρωσε γιὰ ὅλα ;

Λύση : $3 \times 4 = 12$ $12 + 7 = 19$ $19 + 2 = 21$

Ἀπάντηση : Ἐπλήρωσε γιὰ ὅλα 21 δραχμές.

98. 'Ο Γιαννάκης έχει 13 βόλους και ο Μίμης έχει 16 βόλους περισσότερους από το Γιαννάκη. Πόσους βόλους έχει ο Μίμης ;

Λύση : $13 + 16 = 29$

'Απάντηση : 'Ο Μίμης έχει 29 βόλους.

99. 5 όμοια παράθυρα έχουν 30 τζάμια. Πόσα τζάμια έχει το κάθε παράθυρο ;

Λύση : $30 : 5 = 6$

'Απάντηση : Το κάθε παράθυρο έχει 6 τζάμια.

100. 'Η μητέρα αγόρασε από το μανάβη 3 κιλά μήλα προς 6 δραχμές το κιλό και 4 κιλά κρεμμύδια προς 2 δραχμές το κιλό. Πόσες δραχμές επλήρωσε για όλα ;

Λύση : $3 \times 6 = 18$ $4 \times 2 = 8$ $18 + 8 = 26$

'Απάντηση : 'Επλήρωσε για όλα 26 δραχμές.

101. 'Ο παππούς μοίρασε 28 καρύδια στα 4 εγγονάκια του. Πόσα καρύδια πήρε το καθένα.

Λύση : $28 : 4 = 7$

'Απάντηση : Καθένα πήρε 7 καρύδια.

102. Τα αυγά αξίζουν 3 δραχμές το ζευγάρι. Πόσα αυγά θα αγοράσωμε με 30 δραχμές ;

Λύση : $30 : 3 = 10$ $10 \times 2 = 20$

'Απάντηση : Θα αγοράσωμε 20 αυγά.

103. Πόσα πόδια έχουν μαζί 5 άρνάκια και 5 κότες ;

Λύση : $5 \times 4 = 20$ $5 \times 2 = 10$ $20 + 10 = 30$

'Απάντηση : Όλα μαζί έχουν 30 πόδια.

104. Ένας αγόρασε 46 αυγά, αλλά κατά τη μεταφορά έσπασαν 16. Όσα αυγά του έμειναν τα πούλησε 3 δραχμές το ζευγάρι. Πόσες δραχμές εισέπραξε ;

Λύση : $46 - 16 = 30$ $30 : 2 = 15$ $15 \times 3 = 45$

'Απάντηση : Εισέπραξε 45 δραχμές.

ΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 30 – 50

105. Πρόσθεσε $4 + 4$ έως το 48:

$$\underline{4 + 4 = 8} \quad \underline{8 + 4 = 12} \quad \underline{12 + 4 = 16}$$

$$\underline{16 + 4 = 20} \quad \underline{20 + 4 = 24} \quad \underline{24 + 4 = 28} \quad \underline{28 + 4 = 32}$$

$$\underline{32 + 4 = 36} \quad \underline{36 + 4 = 40} \quad \underline{40 + 4 = 44} \quad \underline{44 + 4 = 48}$$

106. Πρόσθεσε $7 + 7$ έως το 42:

$$\underline{7 + 7 = 14}$$

$$\underline{14 + 7 = 21} \quad \underline{21 + 7 = 28} \quad \underline{28 + 7 = 35} \quad \underline{35 + 7 = 42}$$

107. Πρόσθεσε $8 + 8$ έως το 48:

$$\underline{8 + 8 = 16}$$

$$\underline{16 + 8 = 24} \quad \underline{24 + 8 = 32} \quad \underline{32 + 8 = 40} \quad \underline{40 + 8 = 48}$$

108. Πρόσθεσε $9 + 9$ έως το 45:

$$\underline{9 + 9 = 18} \quad \underline{18 + 9 = 27} \quad \underline{27 + 9 = 36} \quad \underline{36 + 9 = 45}$$

109. Αφαίρεσε $8 - 8$ από το 50 έως το 10:

$$\underline{50 - 8 = 42}$$

$$\underline{42 - 8 = 34} \quad \underline{34 - 8 = 26} \quad \underline{26 - 8 = 18} \quad \underline{18 - 8 = 10}$$

110. Αφαίρεσε $9 - 9$ από το 50 έως το 5:

$$\underline{50 - 9 = 41}$$

$$\underline{41 - 9 = 32} \quad \underline{32 - 9 = 23} \quad \underline{23 - 9 = 14} \quad \underline{14 - 9 = 5}$$

111. Αφαίρεσε $7 - 7$ από το 50 έως το 1:

$$\underline{50 - 7 = 43} \quad \underline{43 - 7 = 36} \quad \underline{36 - 7 = 29}$$

$$\underline{29 - 7 = 22} \quad \underline{22 - 7 = 15} \quad \underline{15 - 7 = 8} \quad \underline{8 - 7 = 1}$$

112. Αφαίρεσε $6 - 6$ από το 50 έως το 2:

$$\underline{50 - 6 = 44} \quad \underline{44 - 6 = 38} \quad \underline{38 - 6 = 32} \quad \underline{32 - 6 = 26}$$

$$\underline{26 - 6 = 20} \quad \underline{20 - 6 = 14} \quad \underline{14 - 6 = 8} \quad \underline{8 - 6 = 2}$$

Πρόσθεση και αφαίρεση

113.

$35 + 5 = 40$	$32 + 7 = 39$	$41 + 7 = 48$	$37 + 10 = 47$
$32 + 8 = 40$	$34 + 5 = 39$	$43 + 6 = 49$	$32 + 10 = 42$
$34 + 6 = 40$	$36 + 3 = 39$	$42 + 7 = 49$	$35 + 10 = 45$
$46 + 4 = 50$	$32 + 6 = 38$	$43 + 4 = 47$	$33 + 10 = 43$
$41 + 9 = 50$	$33 + 5 = 38$	$44 + 4 = 48$	$31 + 10 = 41$
$43 + 7 = 50$	$31 + 8 = 39$	$45 + 3 = 48$	$38 + 10 = 48$
$47 + 3 = 50$	$35 + 4 = 39$	$41 + 6 = 47$	$36 + 10 = 46$

114.

$39 + 4 = 43$	$23 + 9 = 32$	$34 + 11 = 45$	$34 + 12 = 46$
$37 + 8 = 45$	$27 + 6 = 33$	$35 + 11 = 46$	$32 + 12 = 44$
$35 + 9 = 44$	$29 + 5 = 34$	$38 + 11 = 49$	$33 + 12 = 45$
$34 + 8 = 42$	$24 + 9 = 33$	$36 + 11 = 47$	$35 + 12 = 47$
$36 + 7 = 43$	$28 + 6 = 34$	$33 + 11 = 44$	$37 + 12 = 49$
$33 + 9 = 42$	$26 + 9 = 35$	$33 + 11 = 44$	$36 + 12 = 48$
$38 + 7 = 45$	$25 + 8 = 33$	$31 + 11 = 42$	$31 + 12 = 43$

115.

$39 - 8 = 31$	$48 - 9 = 39$	$39 - 11 = 28$	$46 - 10 = 36$
$37 - 9 = 28$	$46 - 8 = 38$	$37 - 11 = 26$	$49 - 10 = 39$
$38 - 9 = 29$	$44 - 7 = 37$	$36 - 11 = 25$	$45 - 10 = 35$
$36 - 9 = 27$	$47 - 8 = 39$	$33 - 11 = 22$	$43 - 10 = 33$
$35 - 9 = 26$	$43 - 8 = 35$	$35 - 11 = 24$	$48 - 10 = 38$
$33 - 9 = 24$	$45 - 8 = 37$	$32 - 11 = 21$	$47 - 10 = 37$
$34 - 9 = 25$	$42 - 7 = 35$	$38 - 11 = 27$	$44 - 10 = 34$

116.

$38 - 12 = 26$	$48 - 13 = 35$	$45 - 14 = 31$	$48 - 15 = 33$
$35 - 12 = 23$	$45 - 13 = 32$	$49 - 14 = 35$	$49 - 15 = 34$
$39 - 12 = 27$	$49 - 13 = 36$	$47 - 14 = 33$	$47 - 15 = 32$
$37 - 12 = 25$	$47 - 13 = 34$	$43 - 14 = 29$	$44 - 15 = 29$
$33 - 12 = 21$	$43 - 13 = 30$	$46 - 14 = 32$	$46 - 15 = 31$
$36 - 12 = 24$	$46 - 13 = 33$	$44 - 14 = 30$	$43 - 15 = 28$
$34 - 12 = 22$	$44 - 13 = 31$	$48 - 14 = 34$	$42 - 15 = 27$

117. $32 + 9 + 9 = 50$ $23 + 17 + 8 = 48$ $13 + 13 + 13 = 39$
 $35 + 9 + 9 = 53$ $22 + 15 + 9 = 46$ $12 + 12 + 12 = 36$
 $34 + 9 + 7 = 50$ $21 + 16 + 8 = 45$ $14 + 14 + 14 = 42$
 $33 + 9 + 8 = 50$ $24 + 12 + 7 = 43$ $15 + 15 + 15 = 45$
 $31 + 8 + 7 = 46$ $26 + 11 + 9 = 46$ $16 + 16 + 16 = 48$
 $34 + 6 + 9 = 49$ $28 + 12 + 7 = 47$ $14 + 14 + 16 = 44$
 $21 + 8 + 7 = 36$ $27 + 14 + 6 = 47$ $16 + 16 + 12 = 44$
 $33 + 6 + 9 = 48$ $25 + 13 + 9 = 47$ $17 + 17 + 12 = 36$

118. $31 + 8 + 9 = 48$ $16 + 23 + 8 = 47$ $12 + 15 + 18 = 45$
 $33 + 6 + 8 = 47$ $18 + 22 + 9 = 49$ $14 + 16 + 17 = 47$
 $32 + 5 + 9 = 46$ $14 + 26 + 8 = 48$ $16 + 18 + 14 = 48$
 $35 + 3 + 9 = 47$ $13 + 25 + 9 = 47$ $15 + 16 + 14 = 45$
 $34 + 4 + 9 = 47$ $15 + 21 + 7 = 43$ $13 + 17 + 18 = 48$
 $32 + 7 + 6 = 45$ $16 + 23 + 9 = 48$ $19 + 12 + 11 = 42$
 $31 + 6 + 8 = 45$ $14 + 27 + 8 = 49$ $17 + 15 + 12 = 44$
 $33 + 9 + 5 = 47$ $13 + 26 + 9 = 48$ $16 + 17 + 13 = 46$

119. $50 - 9 - 8 = 33$ $46 - 10 - 8 = 28$ $47 - 17 - 10 = 20$
 $50 - 9 - 7 = 33$ $45 - 10 - 7 = 28$ $46 - 16 - 10 = 20$
 $50 - 6 - 9 = 35$ $43 - 10 - 5 = 28$ $43 - 13 - 10 = 20$
 $50 - 5 - 8 = 37$ $42 - 10 - 8 = 26$ $45 - 15 - 10 = 20$
 $50 - 6 - 7 = 37$ $43 - 10 - 7 = 26$ $41 - 11 - 10 = 20$
 $50 - 2 - 9 = 39$ $41 - 10 - 6 = 25$ $48 - 18 - 10 = 20$
 $50 - 7 - 8 = 35$ $47 - 10 - 9 = 28$ $49 - 14 - 10 = 25$
 $50 - 9 - 9 = 32$ $45 - 10 - 7 = 28$ $42 - 12 - 10 = 20$

120. $50 - 11 - 8 = 31$ $46 - 11 - 8 = 27$ $50 - 12 - 11 = 27$
 $50 - 12 - 9 = 29$ $45 - 11 - 7 = 27$ $50 - 13 - 11 = 26$
 $50 - 14 - 7 = 30$ $42 - 11 - 9 = 22$ $50 - 15 - 11 = 24$
 $50 - 15 - 9 = 30$ $44 - 11 - 6 = 27$ $50 - 14 - 11 = 25$
 $50 - 17 - 8 = 30$ $43 - 11 - 7 = 26$ $50 - 16 - 11 = 23$
 $50 - 14 - 6 = 30$ $48 - 11 - 9 = 29$ $50 - 17 - 11 = 22$
 $50 - 15 - 7 = 28$ $49 - 11 - 8 = 30$ $50 - 19 - 11 = 19$
 $50 - 16 - 9 = 25$ $47 - 11 - 9 = 27$ $50 - 18 - 11 = 20$

Νά συμπληρωθῆ ὁ ἀριθμὸς ποὺ λείπει :

121.	$23 + 17 = 40$	$18 + 7 + 15 = 40$	$14 + 13 + 13 = 40$
	$25 + 15 = 40$	$19 + 9 + 19 = 40$	$16 + 12 + 12 = 40$
	$22 + 18 = 40$	$16 + 8 + 16 = 40$	$15 + 11 + 14 = 40$
	$26 + 14 = 40$	$17 + 8 + 15 = 40$	$13 + 16 + 11 = 40$
	$21 + 19 = 40$	$14 + 9 + 16 = 40$	$14 + 14 + 12 = 40$
	$27 + 13 = 40$	$18 + 8 + 14 = 40$	$12 + 15 + 13 = 40$
	$29 + 11 = 40$	$13 + 9 + 17 = 40$	$14 + 12 + 14 = 40$
	$24 + 16 = 40$	$14 + 8 + 18 = 40$	$12 + 17 + 11 = 40$

122.	$25 + 25 = 50$	$28 + 9 + 13 = 50$	$22 + 15 + 13 = 50$
	$28 + 22 = 50$	$27 + 8 + 15 = 50$	$27 + 12 + 11 = 50$
	$26 + 24 = 50$	$25 + 9 + 16 = 50$	$25 + 14 + 11 = 50$
	$29 + 21 = 50$	$29 + 4 + 17 = 50$	$24 + 15 + 11 = 50$
	$24 + 26 = 50$	$24 + 7 + 19 = 50$	$23 + 16 + 11 = 50$
	$21 + 29 = 50$	$26 + 8 + 16 = 50$	$21 + 17 + 12 = 50$
	$27 + 23 = 50$	$25 + 7 + 18 = 50$	$23 + 15 + 12 = 50$
	$23 + 27 = 50$	$23 + 8 + 19 = 50$	$26 + 13 + 11 = 50$

123.	$40 - 17 = 23$	$48 - 9 - 19 = 20$	$50 - 13 - 27 = 10$
	$40 - 11 = 29$	$42 - 6 - 16 = 20$	$50 - 15 - 25 = 10$
	$40 - 18 = 22$	$46 - 8 - 18 = 20$	$50 - 17 - 23 = 10$
	$40 - 15 = 25$	$44 - 5 - 19 = 20$	$50 - 12 - 28 = 10$
	$40 - 19 = 28$	$47 - 9 - 18 = 20$	$50 - 18 - 22 = 10$
	$40 - 13 = 27$	$43 - 7 - 16 = 20$	$50 - 16 - 24 = 10$
	$40 - 16 = 24$	$45 - 8 - 17 = 20$	$50 - 14 - 26 = 10$
	$40 - 14 = 26$	$41 - 6 - 15 = 20$	$50 - 19 - 21 = 10$

124.	$44 - 20 = 24$	$32 - 6 - 6 = 20$	$37 - 9 - 9 - 9 = 10$
	$37 - 20 = 17$	$34 - 7 - 7 = 20$	$34 - 8 - 8 - 8 = 10$
	$35 - 20 = 25$	$36 - 8 - 8 = 20$	$29 - 6 - 6 - 6 = 10$
	$42 - 20 = 22$	$38 - 9 - 9 = 20$	$31 - 7 - 7 - 7 = 10$
	$48 - 20 = 28$	$32 - 5 - 7 = 20$	$25 - 5 - 5 - 5 = 10$
	$36 - 20 = 16$	$34 - 8 - 6 = 20$	$22 - 4 - 4 - 4 = 10$
	$48 - 20 = 28$	$36 - 7 - 9 = 20$	$32 - 7 - 8 - 7 = 10$
	$48 - 20 = 23$	$37 - 9 - 8 = 20$	$36 - 9 - 8 - 9 = 10$

Πολλαπλασιασμός και διαίρεση

125.

$2 \times 2 = 4$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 5 = 25$	$6 \times 6 = 36$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 7 = 42$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 8 = 48$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 9 = 54$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 9 = 45$	
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 9 = 36$		
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 9 = 27$			
$2 \times 9 = 18$				

126. Γράψε σ' ένα χαρτόνι τούς παραπάνω πολλαπλασιασμούς και επανόλαβε τους πολλές φορές, ώσπου νά τούς μάθης απέξω.

127.

$40 : 2 = 20$	$30 : 10 = 3$	$45 : 5 = 9$	$48 : 6 = 8$
$50 : 2 = 25$	$40 : 10 = 4$	$45 : 3 = 15$	$48 : 8 = 6$
$40 : 4 = 10$	$50 : 10 = 5$	$35 : 5 = 7$	$36 : 4 = 9$
$50 : 5 = 10$	$40 : 20 = 2$	$35 : 7 = 5$	$36 : 9 = 4$
$40 : 5 = 8$	$40 : 8 = 5$	$30 : 5 = 6$	$36 : 6 = 6$

128. Πόσες δραχμές αξίζουν :

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ	
Ρύζι	8 δραχ.
Ζάχαρη	13 δραχ.
Μακαρόνια	7 δραχ.
Φασόλια	9 δραχ.
Έλιές	11 δραχ.
Λάδι	15 δραχ.
Πατάτες	3 δραχ.

6 κιλά ρύζι ; 48 δραχμές

3 κιλά ζάχαρη ; 39 δραχμές

7 κιλά μακαρόνια ; 49 δραχμές

5 κιλά φασόλια ; 45 δραχμές

4 κιλά έλιές ; 44 δραχμές

3 κιλά λάδι ; 45 δραχμές

16 κιλά πατάτες ; 48 δραχμές



129. Πόσες δραχμές είναι :

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 2 τάλληρα ; = 10 δραχμές | 10 δίφραγκα ; = 20 δραχμές |
| 5 τάλληρα ; = 25 >> | 20 δίφραγκα ; = 40 >> |
| 4 τάλληρα ; = 20 >> | 14 δίφραγκα ; = 28 >> |
| 7 τάλληρα ; = 35 >> | 17 δίφραγκα ; = 34 >> |
| 3 τάλληρα ; = 15 >> | 22 δίφραγκα ; = 44 >> |
| 8 τάλληρα ; = 40 >> | 19 δίφραγκα ; = 38 >> |
| 6 τάλληρα ; = 30 >> | 16 δίφραγκα ; = 32 >> |
| 9 τάλληρα ; = 45 >> | 23 δίφραγκα ; = 46 >> |
| 10 τάλληρα ; = 50 >> | 25 δίφραγκα ; = 50 >> |

130. Πόσες δραχμές είναι :

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 50 πενηνταράκια ; = 25 δραχμές | 66 πενηνταράκια ; = 33 δραχμές |
| 60 πενηνταράκια ; = 30 >> | 86 πενηνταράκια ; = 43 >> |
| 80 πενηνταράκια ; = 10 >> | 56 πενηνταράκια ; = 28 >> |
| 70 πενηνταράκια ; = 35 >> | 48 πενηνταράκια ; = 24 >> |
| 90 πενηνταράκια ; = 45 >> | 88 πενηνταράκια ; = 44 >> |
| 62 πενηνταράκια ; = 31 >> | 68 πενηνταράκια ; = 34 >> |
| 82 πενηνταράκια ; = 41 >> | 54 πενηνταράκια ; = 27 >> |
| 92 πενηνταράκια ; = 46 >> | 74 πενηνταράκια ; = 37 >> |
| 78 πενηνταράκια ; = 39 >> | 94 πενηνταράκια ; = 47 >> |

131. Πόσες δραχμές είναι :

- | | | |
|------------|-----|--------------------------|
| 2 δεκάρικα | και | 5 τάλληρα ; = 45 δραχμές |
| 3 δεκάρικα | και | 2 τάλληρα ; = 40 >> |
| 2 δεκάρικα | και | 3 τάλληρα ; = 35 >> |
| 1 δεκάρικο | και | 7 τάλληρα ; = 45 >> |
| 1 δεκάρικο | και | 8 τάλληρα ; = 50 >> |
| 2 δεκάρικα | και | 4 τάλληρα ; = 20 >> |
| 2 δεκάρικα | και | 6 τάλληρα ; = 50 >> |
| 7 τάλληρα | και | 6 δίφραγκα = 40 >> |
| 5 τάλληρα | και | 5 δίφραγκα = 35 >> |

Προβλήματα τῶν τεσσάρων πράξεων ἀριθμῶν 1—50.

132. Ὁ Νίκος ἐξώδεψε 12 δραχμὲς γιὰ τετράδια, 9 δραχμὲς γιὰ μολύβια καὶ 23 δραχμὲς γιὰ μιὰ σάκκα. Πόσες δραχμὲς ἐξώδεψε τὸ ὅλον ;

Λύση : $12 + 9 + 23 = 44$

Ἀπάντηση : Ἐξώδεψε 44 δραχμὲς.

133. Ὁ Γιαννάκης εἶχε 17 βόλους καὶ τοῦ χάρισαν ἄλλους 13. Πόσους πρέπει νὰ ἀγοράσῃ ἀκόμη, γιὰ νὰ ἔχη 50 βόλους ;

Λύση : $17 + 13 = 30$ $50 - 30 = 20$

Ἀπάντηση : Πρέπει νὰ ἀγοράσῃ 20 βόλους.

134. Ἀπὸ τὴν πρώτη τάξη ποὺ εἶχε 26 μαθητὲς προβιβάσθηκαν οἱ 21 καὶ ἀπὸ τὴ δευτέρα τάξη ποὺ εἶχε 24 μαθητὲς προβιβάσθηκαν οἱ 19. Πόσοι μαθητὲς προβιβάσθηκαν καὶ ἀπὸ τὶς δύο τάξεις ; καὶ πόσοι ἔμειναν στὴν ἴδια τάξη ;

Λύση : $21 + 19 = 40$ $20 + 26 = 46$ $50 - 40 = 10$

Ἀπάντηση : Προβιβάσθηκαν 40 μαθητὲς,
ἔμειναν 10 μαθητὲς.

135. Πόσα πόδια ἔχουν μαζὶ 15 κότες καὶ 5 πρόβατα ;

Λύση : $15 \times 2 = 30$ $5 \times 4 = 20$ $30 + 20 = 50$

Ἀπάντηση : Ἐχουν 50 πόδια.

136. Ὁ πατέρας ἀγόρασε 3 κιλά ρύζι πρὸς 7 δραχμὲς τὸ κιλό καὶ 2 κιλά σαποῦνι πρὸς 11 δραχμὲς τὸ κιλό. Πόσες δραχμὲς ἐπλήρωσε ;

Λύση : $3 \times 7 = 21$ $2 \times 11 = 22$ $21 + 22 = 43$

Ἀπάντηση : Ἐπλήρωσε 43 δραχμὲς.

137. 3 δωδεκάδες μαντήλια πόσα μαντήλια εἶναι ;

Λύση : $12 \times 3 = 36$

Ἀπάντηση : Εἶναι 36 μαντήλια.

138. 3 ὅμοια παράθυρα ἔχουν 24 τζάμια. Πόσα τζάμια ἔχει τὸ κάθε παράθυρο ;

Λύση : $24 \div 3 = 8$

Ἀπάντηση : Ἐχει 8 τζάμια.

139. Στην πρώτη τάξη είναι 17 θρανία. Στα 9 θρανία κάθονται από 3 μαθητές και στα υπόλοιπα κάθονται από 2 μαθητές. Πόσους μαθητές έχει η τάξη ;

Λύση : $9 \times 3 = 27$

$8 \times 2 = 16$

$27 + 16 = 43$

$17 - 9 = 8$

*Απάντηση : Έχει 43 μαθητές.

140. Ο χρόνος έχει 12 μήνες. Πόσους μήνες έχουν 4 χρόνια ;

Λύση : $4 \times 12 = 48$

*Απάντηση : Έχουν 48 μήνες.

141. Κάθε τετράδιο έχει 16 φύλλα. Πόσα φύλλα έχουν 3 όμοια τετράδια ;

Λύση : $16 \times 3 = 48$

*Απάντηση : Έχουν 48 φύλλα.

142. Ένα σπίτι έχει 3 δωμάτια. Κάθε δωμάτιο έχει 2 παράθυρα και κάθε παράθυρο 8 τζάμια. Πόσα είναι όλα τα τζάμια του σπιτιού ;

Λύση : $3 \times 2 = 6$

$6 \times 8 = 48$

*Απάντηση : Είναι 48 τζάμια.

143. Ένας χαρτοπώλης είχε 50 τετράδια. Άπ' αυτά πούλησε τη μία ημέρα 14 και την άλλη 12. Πόσα τετράδια του έμειναν ;

Λύση : $14 + 12 = 26$

$50 - 26 = 24$

*Απάντηση : Του έμειναν 24 τετράδια.

144. Ο Κωστάκης έχει 4 τάλληρα, 7 δίφραγκα και 6 δραχμές. Πόσες δραχμές του λείπουν, για να τις κάνει 50 ;

Λύση : $4 \times 5 = 20$

$20 + 14 + 6 = 40$

$50 - 40 = 10$

$7 \times 2 = 14$

*Απάντηση : Του λείπουν 10 δραχμές.

145. Ο μεγάλος αδελφός του Νίκου εργάζεται 8 ώρες την ημέρα σ' ένα εργοστάσιο και παίρνει 40 δραχμές την ημέρα. Πόσες δραχμές πληρώνεται για την κάθε ώρα εργασίας ;

Λύση : $40 : 8 = 5$

*Απάντηση : Πληρώνεται 5 δραχμές την ώρα.

146. Ἡ μητέρα ἀγόρασε ἀπὸ τὸ μανάβη 3 κιλά μήλα πρὸς 6 δραχμὲς καὶ 5 κιλά πορτοκάλια πρὸς 4 δραχμὲς τὸ κιλό. Πόσες δραχμὲς ἐπλήρωσε γιὰ ὅλα ;

Λύση : $3 \times 6 = 18$ $4 \times 5 = 20$ $18 + 20 = 38$

*Απάντηση : Ἐπλήρωσε 38 δραχμὲς.

147. Κάθε τόπι ἀξίζει 8 δραχμὲς. Πόσα τόπια θὰ ἀγοράσωμε μὲ 50 δραχμὲς καὶ πόσες δραχμὲς θὰ περισσέψουν ;

*Απάντηση : Θὰ ἀγοράσωμε 6 τόπια καὶ θὰ περισσέψουν 2 δραχμ.

148. Γιὰ κάθε φόρεμα χρειάζονται 9 μέτρα ὕφασμα. Πόσα φορέματα θὰ γίνουν μὲ 42 μέτρα ὕφασμα ;

*Απάντηση : Θὰ γίνουν 4 φορέματα καὶ θὰ περισσέψουν 6 μέτρα.

149. Ἡ βδομάδα ἔχει 7 ἡμέρες. Πόσες βδομάδες μᾶς κάνουν οἱ 40 ἡμέρες καὶ πόσες ἡμέρες περισσεύουν ;

*Απάντηση : Μᾶς κάνουν 5 βδομάδες καὶ περισσεύουν 5 ἡμέρες.

150. Γιὰ κάθε πουκάμισο χρειάζονται 4 μέτρα ὕφασμα. Πόσα πουκάμισα θὰ γίνουν μὲ 39 μέτρα ὕφασμα καὶ πόσα μέτρα θὰ περισσέψουν ;

*Απάντηση : Θὰ γίνουν 9 πουκάμισα καὶ θὰ περισσέψουν 3 μέτρα.

Ζητήσατε ἀπὸ τὸ βιβλιοπώλη τὸ δεύτερο τεύχος τοῦ τετραδίου (B2). Περιλαμβάνει τοὺς ἀριθμοὺς 50 ὡς 100.

ΠΕΤΡΟΥ Π. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ :

ΤΕΤΡΑΔΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗΣ . . Β', Γ', Δ', Ε', ΣΤ' τάξεων

Κάθε τετράδιο περιέχει την ύλη γραμματικής τής Δημοτικής τής τάξεως, ὀρθογραφικούς κανόνες καὶ ἀσκήσεις, καθὼς καὶ τὸν ἀπαραίτητο χῶρο γιὰ τὴ γραφὴ τῶν ἀσκήσεων, τὴν κλίση ὀνομάτων κλπ.

ΤΕΤΡΑΔΙΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗΣ Α', Β', Γ', Δ', Ε', ΣΤ' τάξεων

Κάθε τετράδιο περιέχει 200 ὡς 300 προβλήματα, καθὼς καὶ τὸν ἀπαραίτητο χῶρο γιὰ τὴ λύση τους· μπορεῖ νὰ χρησιμοποιηθῆ στίς ὥρες τῶν σιωπηρῶν ἐργασιῶν στὸ σχολεῖο ἢ γιὰ ἐργασίες στὸ σπίτι.

ΤΕΤΡΑΔΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ Ε', ΣΤ' τάξεων

Κάθε τετράδιο περιέχει 150 προβλήματα Γεωμετρίας, καθὼς καὶ τὸν ἀπαραίτητο χῶρο γιὰ τὴ λύση τους. Ἀντικαθιστᾷ πλήρως τὸ βιβλίον Γεωμετρίας, γιὰτὶ περιέχει συνέντυγμένη τὴν ὕλη τῆς τάξεως.

Τιμὴ κάθε τετραδίου δρχ. 7



ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ Γ' τάξεως (περιέχει 417 ἐκλεκτὰ προβλήματα)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ Δ' τάξεως (περιέχει 482 ἐκλεκτὰ προβλήματα)

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ Ε' καὶ ΣΤ' τάξεως (ἀριθ. ἐγκρ. 61452/52)

«Ἡ ὕλη εἰς τὸ βιβλίον τοῦτο ἐκτίθεται μὲ σαφήνεια, ἀπλότητα καὶ συντομία». Σὲ ἰδιαιτέρο τετρασέλιδο φυλλάδιο, διανεμόμενο δωρεάν, περιέχονται οἱ ἀποκρίσεις τῶν 551 προβλημάτων τοῦ βιβλίου.

ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΕΛΛ. ΓΛΩΣΣΗΣ (β' βραβεῖον)

«Τὸ βιβλίον τοῦτο εἶναι λαμπρὸν καὶ ἐξαιρετὸν» (ἀπόσπασμα πράξεως Ἀνωτ. Ἐκπαιδευτικοῦ Συμβουλίου).

ΧΑΡΤΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Δ' τάξεως

Τὸ βιβλίον αὐτὸ (μεγάλον σχῆμα 0,26X0,37) εἶναι συγχρόνως βιβλίον γεωγραφίας, τετράδιον χαρτογραφίας καὶ χάρτης Ἑλλάδος.

ΦΥΣΙΚΗ & ΧΗΜΕΙΑ Ε' τάξεως (ἀριθ. ἐγκρ. 71659/55)

«Ἡ ἐκθεσις τῆς ὕλης εἰς τὸ βιβλίον τοῦτο γίνεται μετὰ σαφηνείας καὶ ἀκρίβειας» (ἀπόσπασμα πράξεως Ἐκπαιδευτικοῦ Συμβουλίου).

ΦΥΣΙΚΗ & ΧΗΜΕΙΑ ΣΤ' τάξεως (ἀριθ. ἐγκρ. 71660/55)

«Ἡ διάταξις τῆς ὕλης εἰς τὸ βιβλίον τοῦτο γίνεται μετὰ μεθοδικότητος, ἢ δὲ ἐκθεσις τῆς ὕλης μετὰ σαφηνείας καὶ πληρότητος»

ΦΥΣΙΚΗ & ΧΗΜΕΙΑ 1ον ἔτος συνδ/λίας (ἀριθ. ἐγκρ. 71659/55)

ΦΥΣΙΚΗ & ΧΗΜΕΙΑ 2ον ἔτος συνδ/λίας (ἀριθ. ἐγκρ. 71660/55)

Τιμὴ δρχ. 7