

29

Βρίσκω την προπαίδεια του 9
και του 11

α. Βρίσκω την προπαίδεια του 9.

- Με τα δάχτυλα.

- Με αριθμοσειρά: 0, 9, 18, ...

- Με πίνακα.

φορές	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
το 9:	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99

Πόσο είναι το άθροισμα των ψηφίων κάθε φορά στην προπαίδεια του 9;

- Με την προπαίδεια του 10.

$$1 \times 10 = 10 \quad 2 \times 10 = 20 \quad 3 \times 10 = 30 \quad 4 \times 10 = 40 \quad 5 \times 10 = 50$$

$$1 \times 9 = 9 \quad 2 \times 9 = 18 \quad 3 \times 9 = 27 \quad 4 \times 9 = 36 \quad 5 \times 9 = 45$$

$$6 \times 10 = 60 \quad 7 \times 10 = 70 \quad 8 \times 10 = 80 \quad 9 \times 10 = 90 \quad 10 \times 10 = 100$$

$$6 \times 9 = 54 \quad 7 \times 9 = 63 \quad 8 \times 9 = 72 \quad 9 \times 9 = 81 \quad 10 \times 9 = 90$$

β. Βρίσκω την προπαίδεια του 11.

- Με τα δάχτυλα.

- Με πίνακα.

φορές	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
το 11:	0	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110

Τι παρατηρούμε για τα ψηφία των αριθμών στην προπαίδεια του 11;

- Με την προπαίδεια του 10.

$$3 \times 11 = (3 \times 10) + 3 = 33$$

$$6 \times 11 = (6 \times 10) + 6 = 66$$

$$7 \times 11 = (7 \times 10) + 7 = 77$$

$$8 \times 11 = (8 \times 10) + 8 = 88$$

Η προπαίδεια του 9 και του 11 εξαρτάται από την προπαίδεια του 10. Εμπλουτίζεις τον πολλαπλασιασμό ως προς την πρόσθεση και την αφαίρεση;



Ενότητα 5

γ. Ζωγραφίζω στο πλέγμα τα γινόμενα.

•	$8 \times 9 = 72$	•	$6 \times 9 = 54$
	$8 \times 10 = 80$		$6 \times 10 = 60$
	$8 \times 11 = 88$		$6 \times 11 = 66$

$\begin{matrix} & & 9 \\ -1 \swarrow & & \\ 10 & & \\ +1 \searrow & & \\ & & 11 \end{matrix}$

δ. Στο αγαπημένο της άλμπουμ η Σαβίνα έχει κολλήσει 88 αυτοκόλλητα με διάφορα σήματα. Σε κάθε σελίδα έβαλε 8 αυτοκόλλητα. Πόσες σελίδες έχει γεμίσει;



Υπολογίζω:

$$11 \times 8 = 88$$

ε. Για να φτιάξω ένα τoστ, χρειάζομαι 2 φέτες ψωμί και 1 φέτα τυρί. Είμαστε 9 παιδιά στην παρέα μας. Πόσες φέτες ψωμί και πόσες φέτες τυρί χρειαζόμαστε για να φτιάξουμε:



- ένα τoστ για τον καθένα;

$$2 \times 9 = 18 \quad 1 \times 9 = 9$$

- δύο τoστ για τον καθένα;

$$4 \times 9 = 36 \quad 2 \times 9 = 18$$

Εφτά

7



Γράφω και μαθαίνω την προπαίδεια του 11
(2 φορές)

$$1 \times 11 = 11$$

$$2 \times 11 = 22$$

$$3 \times 11 = 33$$

$$4 \times 11 = 44$$

$$5 \times 11 = 55$$

$$6 \times 11 = 66$$

$$7 \times 11 = 77$$

$$8 \times 11 = 88$$

$$9 \times 11 = 99$$

$$10 \times 11 = 110$$