

2^ο ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ

2^{ος} ΚΥΚΛΟΣ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΦΥΛΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 6 : ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Η διαμέριση δουλεύει σε όλες τις περιπτώσεις που η διαίρεση είναι τέλεια, δηλαδή αφήνει υπόλοιπο μηδέν : Σπάσε τον διαιρετέο σε όσο μεγαλύτερα πολλαπλάσια του διαιρέτη μπορείς. Για παράδειγμα:

Πολλαπλάσια του 6

$$126 : 6 = (120 + 6) : 6, \text{ το οποίο δίνει}$$

$$(120 : 6) + (6 : 6) = 20 + 1 = 21. \text{ Άρα } 126 : 6 = 21$$

Πολλαπλάσια του 5

$$125 : 5 = (100 + 25) : 5 = (100 : 5) + (25 : 5) = 20 + 5 = 25$$

Δοκίμασε!

$$144 : 9 =$$

$$147 : 7 =$$

Η διαμέριση μπορεί να γίνει και στον διαιρέτη: Σπάσε τον διαιρέτη σε παράγοντες. Για παράδειγμα:

$126 : 6 = 126 : 2 : 3$, το οποίο δίνει

$126 : 2 = 63$, μετά $63 : 3 = 21$ [$(60 + 3) : 3 = (60 : 3) + (3 : 3) = 20 + 1 = 21$]

Δοκίμασε!

$90 : 15 =$

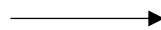
$132 : 12 =$

Η **τυπική μέθοδος** μπορεί να δουλέψει πάντα και σε τέλειες και σε ατελείς διαιρέσεις. Για παράδειγμα:

Διαιρετέος	Διαιρέτης
1 2 6	6
-1 2	2 1
0 6	πηλίκο
- 6	
0	
υπόλοιπο	

Διαιρετέος	Διαιρέτης
1 3 2	1 2
-1 2	1 1
1 2	πηλίκο
- 1 2	
0	
υπόλοιπο	

Διαιρετέος	Διαιρέτης
2 0 4	1 5
-1 5	1 3
5 4	πηλίκο
- 4 5	
9	
υπόλοιπο	



Δοκιμή	
1 3	1 9 5
X 1 5	+ 9
6 5	2 0 4
1 3	
1 9 5	

Δοκίμασε!

Διαιρετέος	Διαιρέτης
1 2 6	9
	πηλίκο
υπόλοιπο	

Διαιρετέος	Διαιρέτης
1 2 6	2 8
	πηλίκο
υπόλοιπο	