

Μαθημαγικό τετράγωνο

Ζήτη από κάποιον γνωστό σου να σχηματίσει ένα τετράγωνο 5x5 όπως στο παράδειγμα, γράψε γρήγορα σε ένα χαρτί το άθροισμα όλων των αριθμών που βρίσκονται μέσα σε αυτό, και μη το δείχνεις.

Ζήτησε να σου βρεί το άθροισμα και περίμενε υπομονετικά!!

Ναι τώρα να εξηγήσουμε πως εσύ θα το βρείς γρήγορα

Λοιπόν εντόπισε τον αριθμό που βρίσκεται στο κέντρο, στο παράδειγμα είναι ο 55

Απλά τώρα πολλαπλασίασε με το 25 και αυτό είναι το ζητούμενο άθροισμα. Θες να κάνεις γρήγορα και τον πολλαπλασιασμό με το 25;

Λοιπόν 100 δια 2 και πάλι δια 2 =25. Οπότε 55 επι 100=5500 το μισό 2750 το μισό 1375

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ε ξ ή γ η σ η

Αν $x+1$ ο πρώτος αριθμός τότε οι άλλοι είναι όπως στο διπλανό σχήμα. Ας τους αθροίσουμε

Η α' γραμμή : $5x+15$

Η β' γραμμή : $5x+15+50$

Η γ' γραμμή : $5x+15+100$

Η δ' γραμμή : $5x+15+150$

Η ε' γραμμή : $5x+15+200$

Όλο το άθροισμα : $25x+ 575=25(x+23)$

$x+1$	$x+2$	$x+3$	$x+4$	$x+5$
$x+11$	$x+12$...		
...		$x+23$		
$x+31$				
$x+41$				$x+45$