

# ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2016

*Χρόνια Πολλά, Καλή Χρονιά  
Με ειρήνη, υγεία & ευτυχία.*



ΕΛΕΝΗ ΠΑΣΙΑΤΑ

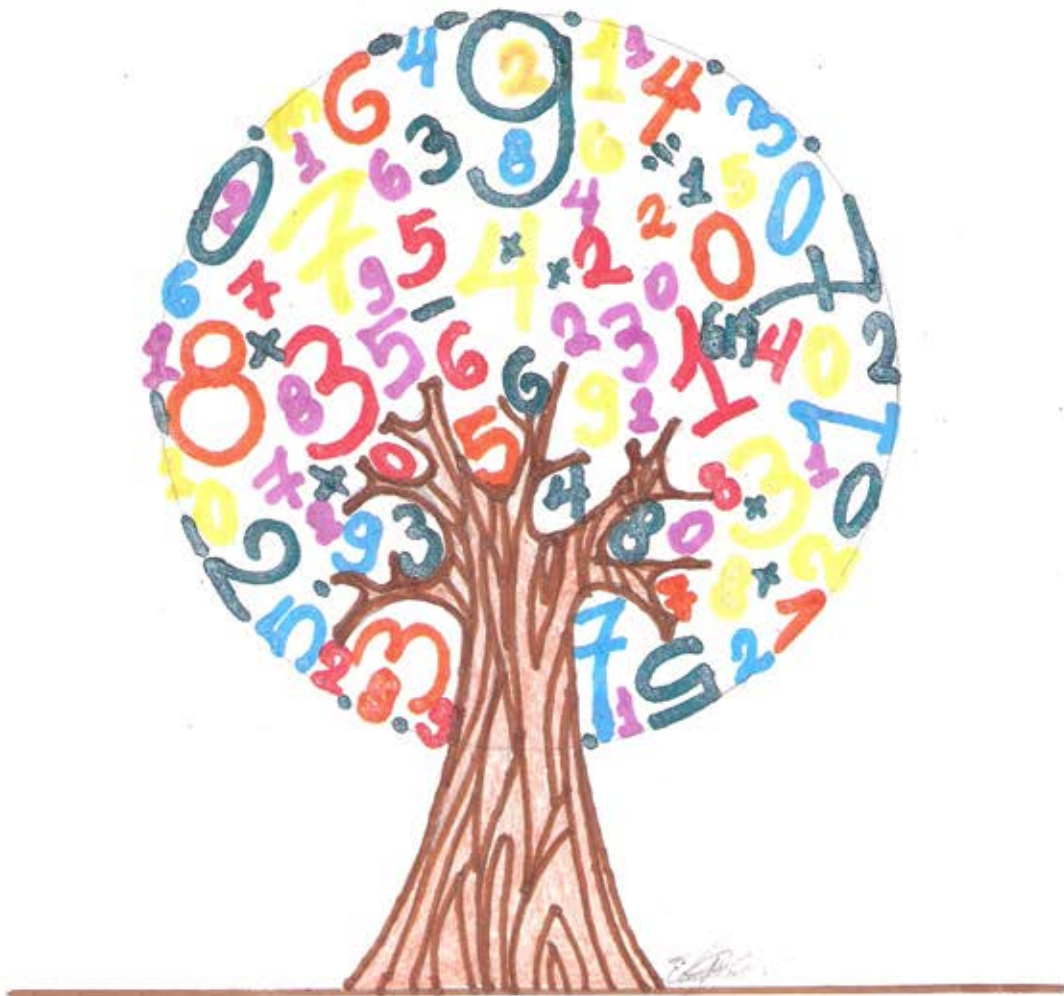
*Έμφως Μαθηματικών - Αριστείας  
Γε.α.κ. Ενωματίας*

ΣΧΕΔΙΑΣΗ  
ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΣΠΑΡΤΑΛΗΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΓΕΛ ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ 2015-2016



# ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2016



ΕΛΕΝΗ ΠΑΣΙΑΤΑ

Το δέντρο των αριθμών

## January 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
53						1	2
1	3	4	5	6	7	8	9
2	10	11	12	13	14	15	16
3	17	18	19	20	21	22	23
4	24	25	26	27	28	29	30
5	31						

## February 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
5		1	2	3	4	5	6
6	7	8	9	10	11	12	13
7	14	15	16	17	18	19	20
8	21	22	23	24	25	26	27
9	28	29					

Να υπολογίσετε το άθροισμα  
 $S = (1+2+3+4+\dots+2016)-(4+8+12+\dots+2016)$

# ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2016



ΜΠΡΙΣΙΛΑ ΓΚΙΝΑΙ

## Λογαριθμική σπείρα

### March 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
9			1	2	3	4	5
10	6	7	8	9	10	11	12
11	13	14	15	16	17	18	19
12	20	21	22	23	24	25	26
13	27	28	29	30	31		

### April 2016

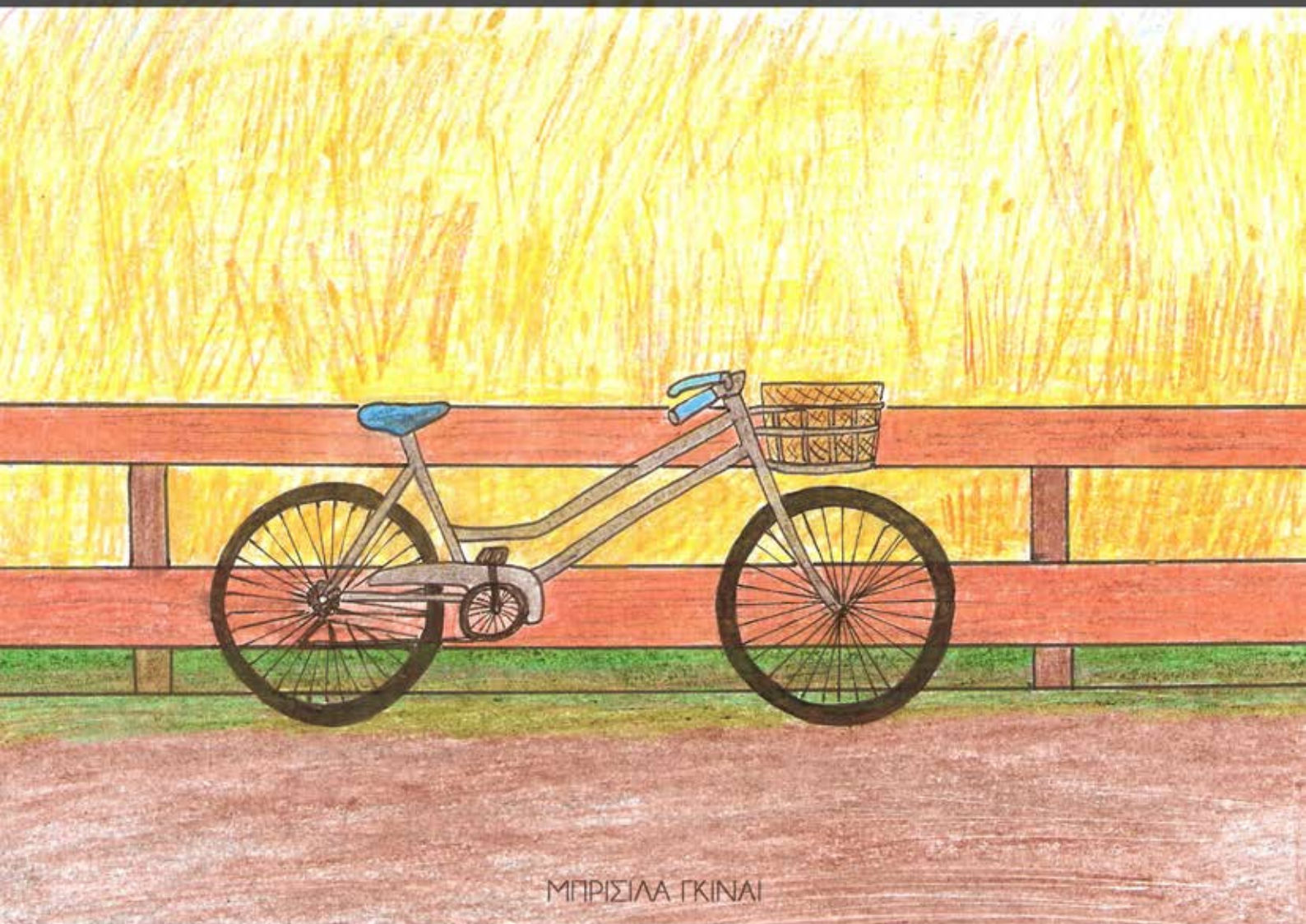
W	S	M	T	W	T	F	S
13						1	2
14	3	4	5	6	7	8	9
15	10	11	12	13	14	15	16
16	17	18	19	20	21	22	23
17	24	25	26	27	28	29	30

---

Να υπολογίσετε το άρθροισμα  
των γωνιών ενός εικοσαγώνου



# ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2016



ΜΠΡΙΣΙΛΑ ΓΚΙΝΑΙ

Κύκλοι - Θέρος - Διακοπές

## May 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
18	1	2	3	4	5	6	7
19	8	9	10	11	12	13	14
20	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	28
22	29	30	31				

## June 2016

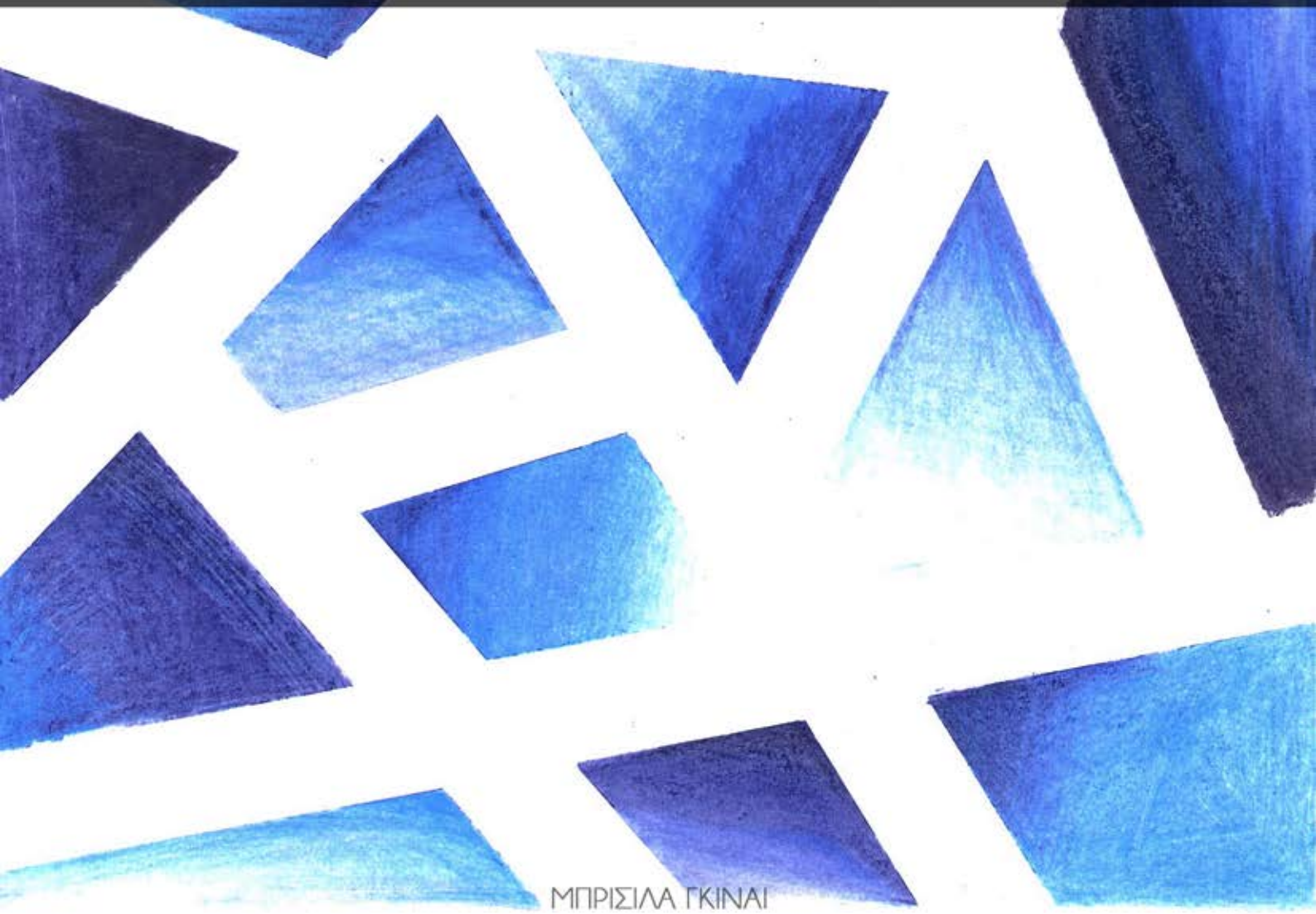
W	S	M	T	W	T	F	S
22				1	2	3	4
23	5	6	7	8	9	10	11
24	12	13	14	15	16	17	18
25	19	20	21	22	23	24	25
26	26	27	28	29	30		

---

Να βρεθούν όλες οι ακέραιες  
λύσεις της εξίσωσης  $y^2 = x^3 - x + 1$   
(το πρόβλημα τους ενός εκατομμυρίου)



# ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2016



ΜΠΡΙΣΙΛΑ ΓΚΙΝΑΙ

## Θάλασσα - Καλοκαίρι - Αναζήτηση

### July 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
26						1	2
27	3	4	5	6	7	8	9
28	10	11	12	13	14	15	16
29	17	18	19	20	21	22	23
30	24	25	26	27	28	29	30
31	31						

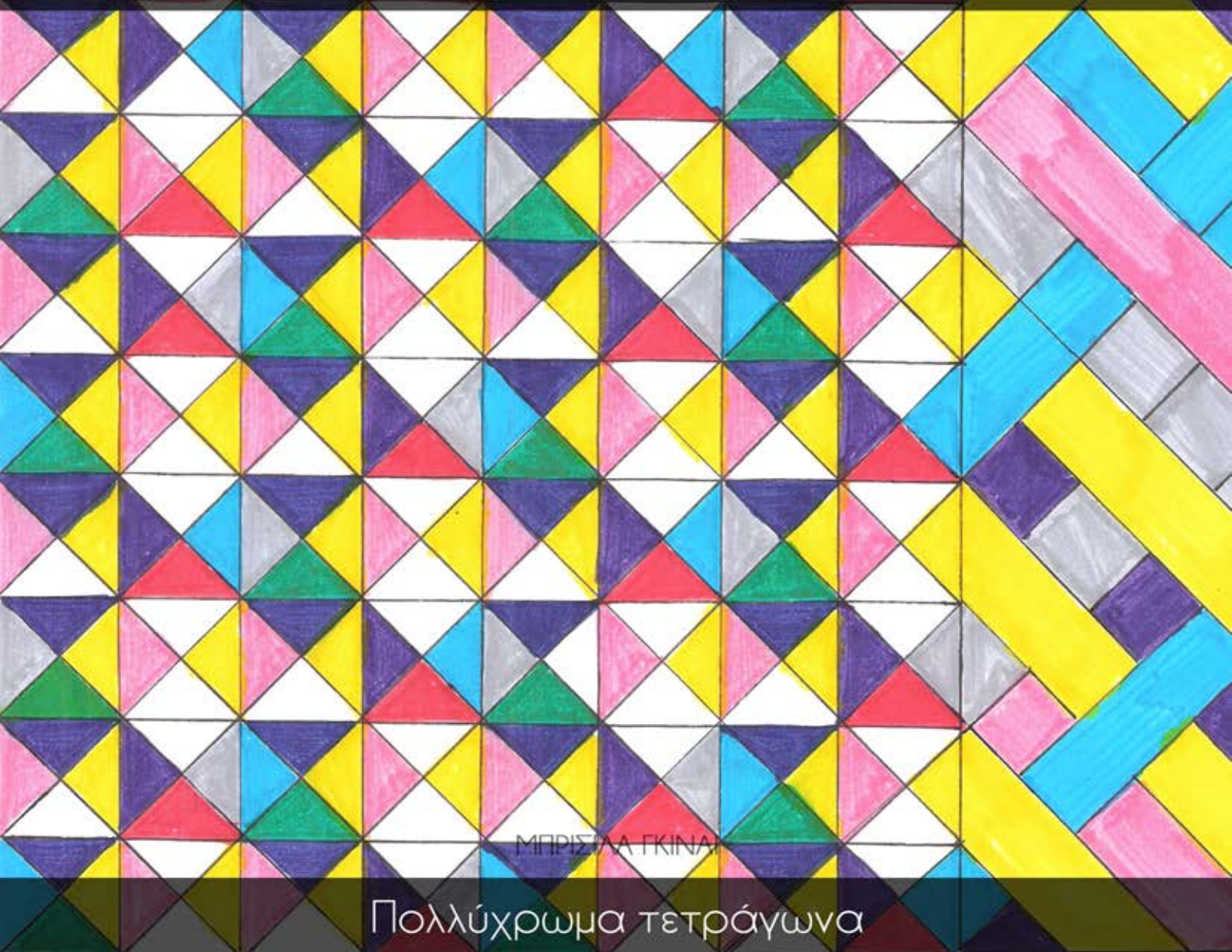
### August 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
31		1	2	3	4	5	6
32	7	8	9	10	11	12	13
33	14	15	16	17	18	19	20
34	21	22	23	24	25	26	27
35	28	29	30	31			

Ο Πέτρος και η Μαρία ζουν μαζί με τα 12 παιδιά τους. Κάποια από αυτά είναι από τον προηγούμενο γάμο του Πέτρου και κάποια από τον προηγούμενο γάμο της Μαρίας. Ο καθένας τους συνδέεται άμεσα με 9 από τα παιδιά αυτά. Πόσα παιδιά απέκτησαν μαζί;



# ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2016



## September 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
35					1	2	3
36	4	5	6	7	8	9	10
37	11	12	13	14	15	16	17
38	18	19	20	21	22	23	24
39	25	26	27	28	29	30	

## October 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
39							1
40	2	3	4	5	6	7	8
41	9	10	11	12	13	14	15
42	16	17	18	19	20	21	22
43	23	24	25	26	27	28	29
44	30	31					

Ένας τοξότης έχει ένα τόξο και εξήντα βέλη. Αν ρίξει το πρώτο του βέλος στις 12:00 το μεσημέρι και συνεχίσει να ρίχνει ένα βέλος κάθε λεπτό, τι ώρα θα του τελειώσουν τα βέλη;



# ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 2016



Ο κυκλικός χορός των αριθμών

## November 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
44			1	2	3	4	5
45	6	7	8	9	10	11	12
46	13	14	15	16	17	18	19
47	20	21	22	23	24	25	26
48	27	28	29	30			

## December 2016

W	S	M	T	W	T	F	S
48					1	2	3
49	4	5	6	7	8	9	10
50	11	12	13	14	15	16	17
51	18	19	20	21	22	23	24
52	25	26	27	28	29	30	31

Σε ένα δωμάτιο υπάρχουν 10 άνθρωποι, όλοι διαφορετικού ύψους. Ο καθένας τους θέλει να κάνει από μία χειραψία μόνο με όσους είναι πιο κοντοί από αυτόν. Πόσες χειραψίες θα γίνουν συνολικά;