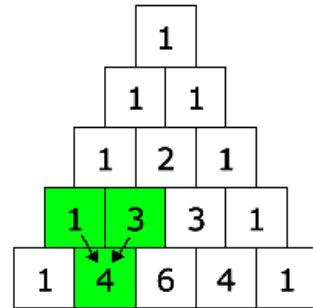


Διδακτική Μαθηματικών II

Μάθημα 2^ο

Τρίγωνο Pascal



Τρίγωνο Pascal

Ένας αριθμός ονομάζεται τριγωνικός όταν ισούται με το άθροισμα ορισμένων διαδοχικών ακεραίων αριθμών με πρώτο το 1.



Τρίγωνο Pascal

1. Εντοπίστε όσο το δυνατόν περισσότερα μοτίβα και σχέσεις στο Τρίγωνο του Pascal.
2. Γράψτε μια σειρά ερωτήσεων που να αφορούν τις σχέσεις που εντοπίσατε.

Με βάση τον πίνακα, γράψτε τουλάχιστον 10 ερωτήσεις που να τον αφορούν (οποιοδήποτε επίπεδο).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	Παράδειγμα: Το συγκεκριμένο πλαίσιο έχει εκτυπωθεί και στις δύο όψεις ενός φύλλου χαρτιού. Ποιος αριθμός είναι πίσω από το 100; Το 58; Το 23; Το 19; Υπάρχει κάποιο πρότυπο;							
21	22								
31	32								
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

Δεκαδικό σύστημα

- Τι σημαίνει ο αριθμός 36;
 - Τι σχέση έχει με τον αριθμό 63;
- Τι σημαίνει ο αριθμός 361;
- Γράψτε όσους τριψήφιους αριθμούς μπορείτε που να περιέχουν τα ψηφία 3, 6 και 1 (και τα τρία). Στη συνέχεια βρείτε τις διαφορές τους. Τι παρατηρείτε;