

76 Έξυπνα σχήματα με αριθμούς

Επίπεδο
Α' Δημοτικού



Βασικό θέμα - Π.Μ.Α. (Π.Σ.2021)

- Συνδυασμοί αθροισμάτων 1 - 20.
(ΠΜΑ: Αρ.Φ.1.11.)

Υλικά - Μέσα

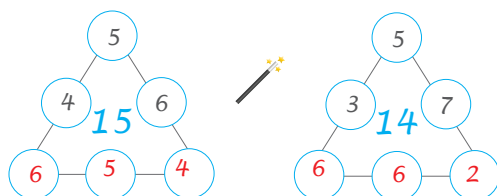
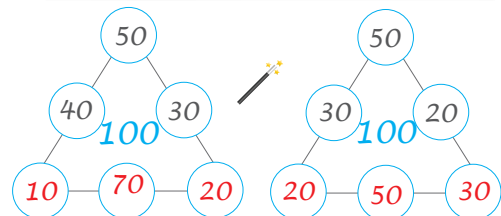
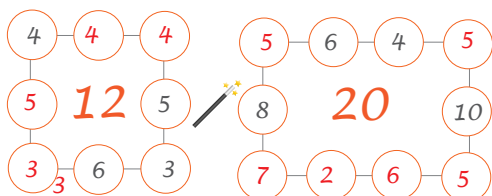
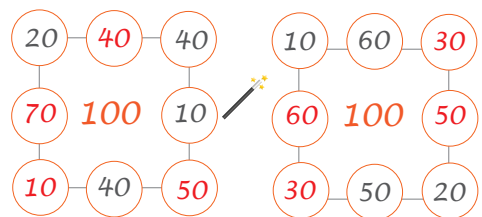
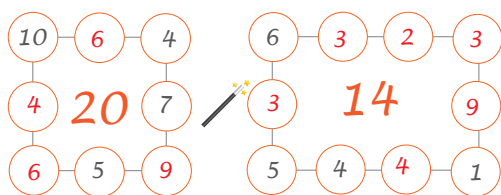
- Φωτοτυπίες των σχετικών φύλλων εργασίας με τα σχήματα.

Διδακτική προσέγγιση

Συμπληρώνουμε τους αριθμούς στους κύκλους ή τα τετράγωνα που υπάρχουν στο κάθε σχήμα, έτσι ώστε το άθροισμα των αριθμών οριζόντια και κάθετα, να είναι πάντα το ίδιο, αυτό που αναγράφεται στο κέντρο του σχήματος. Όταν πρόκειται για τρίγωνο, τα αθροίσματα όλων των πλευρών να είναι ίσα μεταξύ τους. Οι αριθμοί που αναγράφονται πάνω σε κάθε σχήμα πρέπει να χρησιμοποιηθούν. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν αριθμοί, οι μαθητές ξεκινούν από το μηδέν, δηλαδή βάζουν αριθμούς της επιλογής τους. Εάν τα παιδιά δεν έχουν προηγούμενη εμπειρία από "έξυπνα" σχήματα με αριθμούς, κάνουμε ορισμένα παραδείγματα στον πίνακα, ενώπιον όλης της τάξης.

Προεκτάσεις

Προτείνουμε στους μαθητές και τις μαθήτριες να κάνουν δικά τους έξυπνα σχήματα, κι αφού ελέγξουν τη λύση τους να τα δώσουν στους συμμαθητές τους για να τα λύσουν.



30	20	50	100
60	10	30	100
10	70	20	100
100	100	100	

40	30	20	10	100
30	10	40	20	100
20	40	10	30	100
10	20	30	40	100
100	100	100	100	

76 (α') Έξυπνα σχήματα με αριθμούς

Grid 1 (Left):

10		4
	20	7
	5	

Grid 2 (Right):

6			
	14		
5	4		1

Grid 3 (Left):

4		
	12	5
	6	3

Grid 4 (Right):

	6	4	
	8	20	10

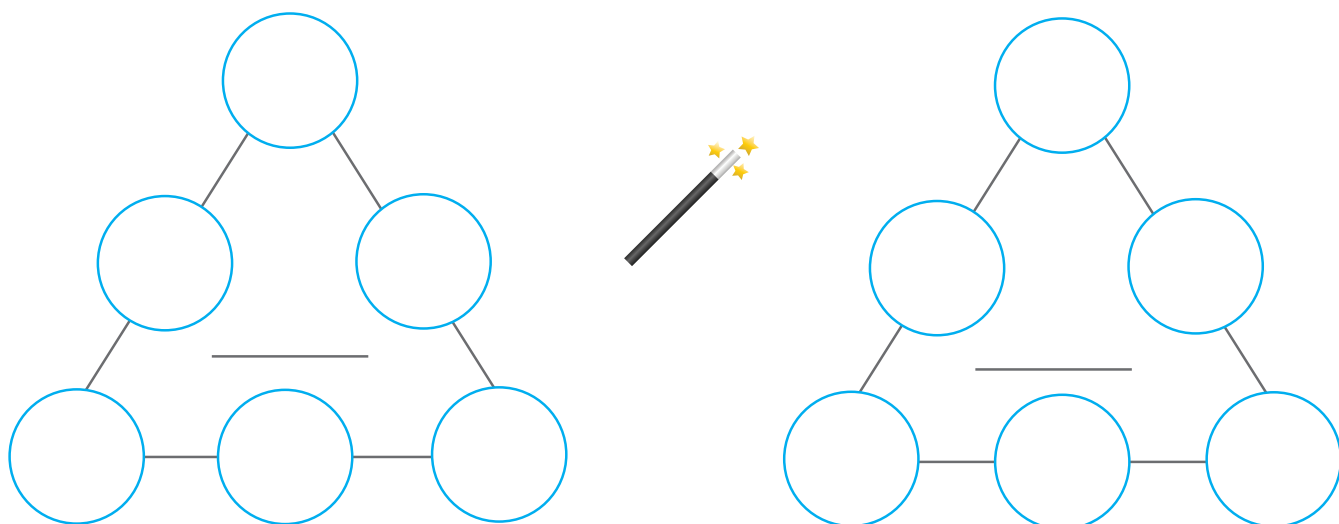
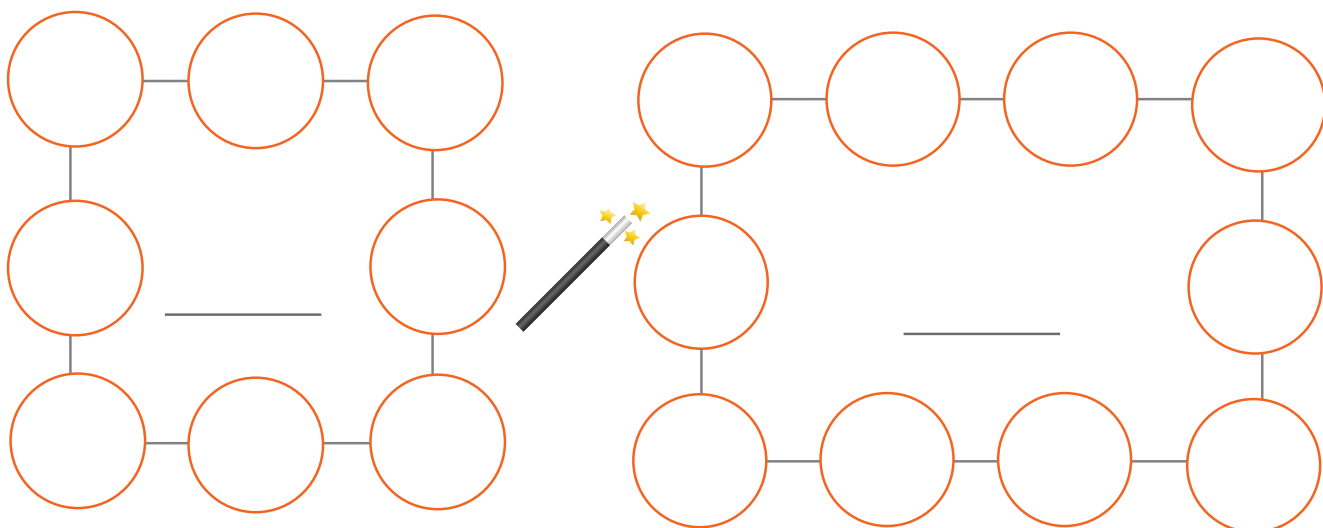
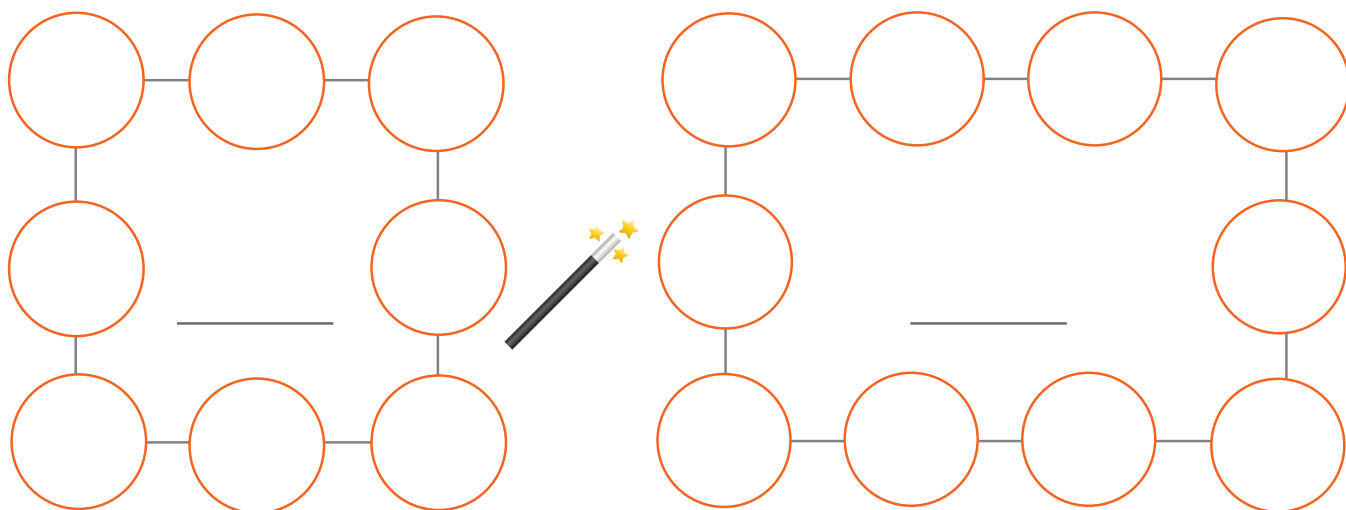
Triangle 1 (Left):

5		
4	6	

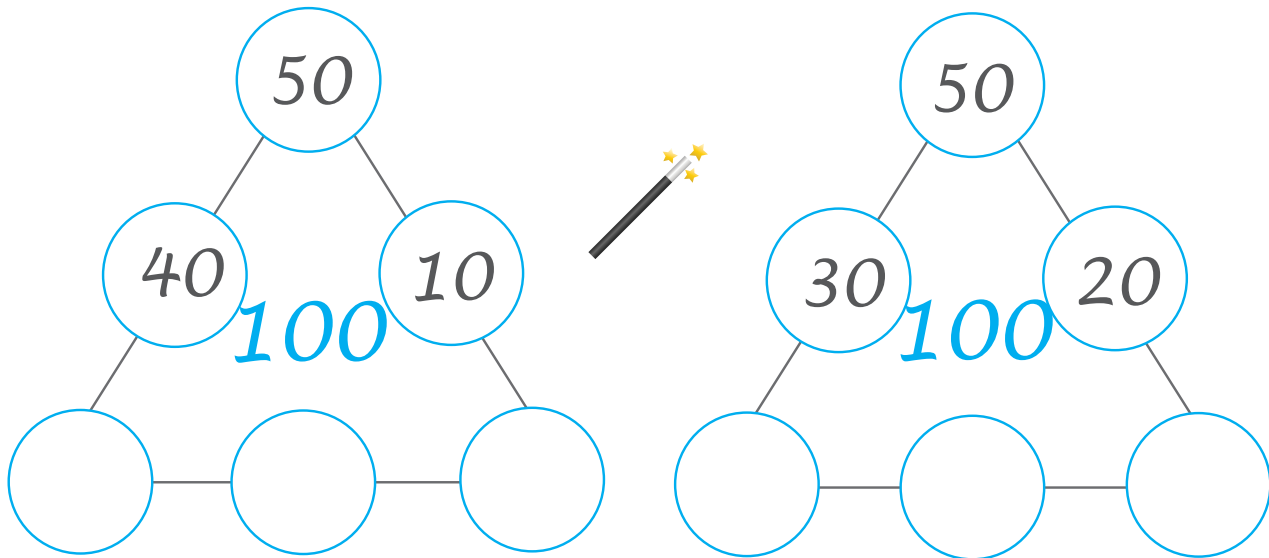
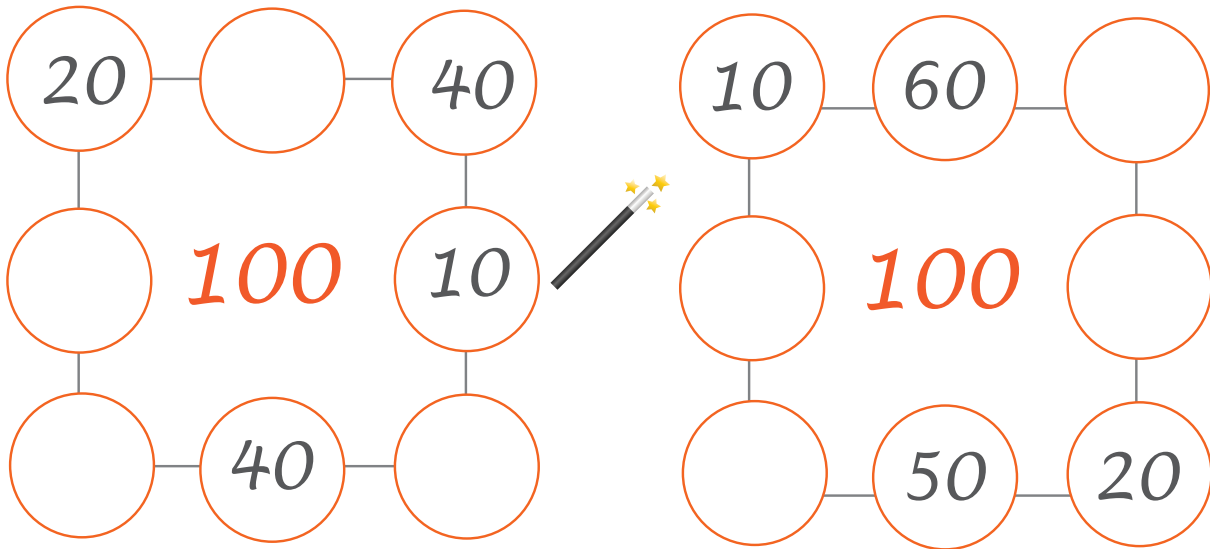
Triangle 2 (Right):

5		
3	7	

76 (β') Έξυπνα σχήματα με αριθμούς



76 (γ') Έξυπνα σχήματα με αριθμούς



30			100
60		30	100
		20	100
100	100	100	

40	30	20	10	<u>100</u>
30	10	40	20	_____
20	40	10	30	_____
10	20	30	40	_____
<u>100</u>	_____	_____	_____	