

## 1. «Η έξυπνη μέτρηση».

ΛΥΣΗ: Πρώτα θα γεμίσει το δοχείο των 3 λίτρων. Μετά θα αδειάσει τα 3 λίτρα στο δοχείο των 5 λίτρων. Στη συνέχεια θα γεμίσει και πάλι το δοχείο των 3 λίτρων και θα αδειάσει στο δοχείο των 5 λίτρων τόσο κρασί, ώστε να το γεμίσει (χωρούσε 2 λίτρα ακόμη για να γεμίσει). Έτσι θα μείνει στο δοχείο των 3 λίτρων ακριβώς 1 λίτρο.

## 2. «Το νούφαρο».

Λύση : Αν το νούφαρο διπλασιάζεται κάθε μέρα, θα καλύψει το βάλτο την παραμονή της μέρας που τον γεμίζει ολόκληρο. Άρα καλύπτει το μισό βάλτο την 99η μέρα.

## 3. «Το χρηματικό ποσό».

Λύση: Στα μισά χρήματα του Γιάννη προσθέτουμε 10 ευρώ και βρίσκουμε τα χρήματα της Γεωργίας. Στη συνέχεια, στο προηγούμενο ποσό προσθέτουμε 20 ευρώ επιπλέον και βρίσκουμε τα χρήματα που έχει συνολικά ο Γιάννης. Άρα το συνολικό ποσό του Γιάννη το βρίσκουμε αν στα μισά του χρήματα προσθέσουμε 30 ευρώ. Οπότε, τα μισά χρήματα του Γιάννη είναι 30 ευρώ, κατά συνέπεια έχει συνολικά 60 ευρώ.

## 4. «αριθμοί σε τετράγωνα».

	3	5	
7	1	8	2
	4	6	

## 5. «Ο μικρότερος αριθμός κουτιών».

Λύση: Χρειάζεται να ανοίξουμε μόνο ένα κουτί γιατί αν ξέρουμε το περιεχόμενο ενός κουτιού, τότε μπορούμε να πούμε με βεβαιότητα τι περιέχουν τα άλλα δύο κουτιά. Ας πούμε ότι ανοίγουμε το κουτί που η ετικέτα του γράφει “σοκολατάκια” και βρίσκουμε τις καραμέλες. Από αυτό καταλαβαίνουμε ότι το κουτί με ετικέτα “μπισκότα” θα περιέχει τα σοκολατάκια, αφού δεν μπορεί να περιέχει ούτε τα μπισκότα (λόγω της ετικέτας του) ούτε τις καραμέλες (αφού τις βρήκαμε στο προηγούμενο κουτί). Τέλος, το κουτί με ετικέτα “καραμέλες” θα περιέχει τα μπισκότα.