

«Χαριτωμένο», είπε ο βασιλιάς. «Πες μου κι άλλο».

«Πολύ ευχαρίστως, Μεγαλόψυχε Βασιλιά», είπε η Σεχραζάντ. «Άκουσα ότι κάποια μέρα ένας πελάτης έφερε στο μαγαζί του Αμπντούλ του κοσμηματοποιού έξι αλυσίδες, καθεμιά από τις οποίες είχε πέντε κρίκους. Ήθελε να φτιάξει μια μεγάλη κυκλική αλυσίδα, ενώνοντας τις έξι μικρές, και έτσι ρώτησε για το κόστος. “Λοιπόν”, απάντησε ο Αμπντούλ, “κάθε κρίκος που ανοίγω και κλείνω κοστίζει ένα ασημένιο νόμισμα”. Η ερώτηση, Μεγαλειότατε, είναι πόσα ασημένια νομίσματα χρειάζονται για να γίνει αυτή η εργασία;»

Ο βασιλιάς έδωσε λαθεμένη απάντηση. Ποια είναι η σωστή;

Ο ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΠΟΙΟΣ

8 8 ΠΟΣΟΙ;

«Να ένα πιο ευχάριστο», είπε η Σεχραζάντ. «Μια μέρα κάποιος έφερε πενήντα εννέα πολύτιμους λίθους για να τους πουλήσει στον Αμπντούλ. Κάποιοι ήταν σμαράγδια και κάποιοι ήταν ρουμπίνια. Τα σμαράγδια τα είχε σε σάκους που καθένας περιείχε εννέα σμαράγδια, ενώ τα ρουμπίνια σε σάκους που καθένας περιείχε τέσσερα ρουμπίνια. Πόσοι από τους πολύτιμους λίθους ήταν ρουμπίνια;»



«Ο επόμενος γρίφος *είναι* για τον Σεβάχ το θαλασσινό», είπε η Σεχραζάντ. «Σε ένα από τα πλοία με τα οποία ταξίδευε ο Σεβάχ, υπήρχε μια σκάλα από σχοινιά που κρεμόταν στο πλάι και είχε έξι σκαλιά. Κάθε σκαλί απείχε από το επόμενο ένα πόδι. Όταν είχε άμπωτη, το νερό έφτανε στο δεύτερο σκαλί από κάτω. Όταν η στάθμη του νερού ανέβηκε δύο πόδια, σε ποιο σκαλί έφτασε το νερό;»

«Προφανώς στο τέταρτο από κάτω», είπε ο βασιλιάς. «Μα γιατί μου είπες ένα τόσο εύκολο αίνιγμα;»

Συμφωνείτε με την απάντηση του βασιλιά;

«Για δοκιμάστε και αυτό», είπε η Σεχραζάντ. «Ένα δέντρο διπλασιαζόταν σε ύψος κάθε μέρα...»

«Για στάσου, περιμένεις να το πιστέψω αυτό;» ρώτησε ο βασιλιάς.

«Ήταν ένα μαγικό δέντρο», απάντησε η Σεχραζάντ.

«Α, τότε εντάξει», είπε ο βασιλιάς.

«Λοιπόν», συνέχισε η Σεχραζάντ, «χρειάστηκαν εκατό ημέρες για να φτάσει το δέντρο στο πλήρες ύψος του. Πόσες ημέρες χρειάστηκαν για να φτάσει στο μισό του πλήρους ύψους του;»

«Προφανώς πενήντα ημέρες», απάντησε ο βασιλιάς.

Είχε δίκιο ο βασιλιάς;

12 ∪ ΠΟΣΑ ΑΛΟΓΑΚΙΑ;

«Να ένας αριθμητικός γρίφος», είπε η Σεχραζάντ. «Ένας σείχης είχε πολλά μικρά αλογάκια. Κάποτε τον ρώτησαν πόσα είχε και αυτός απάντησε: “Αν προσθέσεις το ένα τέταρτο του αριθμού στο ένα τρίτο του, θα βρεις δέκα παραπάνω από το μισό του”.

»Πόσα αλογάκια είχε;»

17 } Ποιος

«Ποιος μάλιστα;»

«Ο ίδιος ο Θεός»

«Θεομάστε και αυτό», είπε η Σαχραβάντ. «Πόσο κάνει ένα εκατομμύριο δια ένα πέταρο, σεν πενήντα»

Scanned with



CamScanner™

«Κι άλλο», είπε ο βασιλιάς.

«Πολύ καλά. Η ίδια γάτα ήταν πολύ καλή στο να πιάνει ποντίκια. Την πρώτη μέρα έπιασε το ένα τρίτο των ποντικιών. Την επόμενη μέρα έπιασε το ένα τρίτο των ποντικιών που είχαν μείνει. Την τρίτη μέρα έπιασε το ένα τρίτο των ποντικιών που είχαν μείνει. Την τέταρτη μέρα έπιασε τα υπόλοιπα οκτώ ποντίκια. Πόσα ποντίκια υπήρχαν αρχικά;»

46 ☽ ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ;

«Να ένα άλλο», είπε η Σεχραζάντ. «Κάποιος έχει δύο γάτες. Τουλάχιστον μία από αυτές είναι αρσενική. Ποια είναι η πιθανότητα να είναι και η άλλη αρσενική;»

«Μα αυτό είναι προφανές!» είπε ο βασιλιάς.

Ποια είναι η απάντηση; ☞

47 ☽ ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ;

«Να κι άλλο ένα», είπε η Σεχραζάντ. «Κάποιος έχει δύο γάτες – μια μαύρη και μια άσπρη. Η άσπρη είναι αρσενική. Ποια είναι η πιθανότητα να είναι και η μαύρη αρσενική;»

«Πολύ καλά, Μεγαλειότατε. Οι ηλικίες δύο αδελφών είναι συνολικά έντεκα έτη. Ο ένας είναι δέκα χρόνια μεγαλύτερος από τον άλλο. Ποιες είναι οι ηλικίες τους;»

«Μα έλα τώρα!» είπε ο βασιλιάς. «Δεν εννοούσα και τόσο εύκολο!»

Ποιες είναι οι ηλικίες τους;

Scanned with

 CamScanner™

«Πες μου τώρα έναν γρίφο λογικής», ζήτησε ο βασιλιάς.

«Πολύ καλά. Ο Χασάν ήταν καλός φίλος του Αλί και του Αχμέτ.
Είναι γνωστό ότι:

1. Είτε ο Αλί είτε ο Αχμέτ είναι ο μεγαλύτερος σε ηλικία από τους τρεις.
2. Είτε ο Χασάν είναι ο μεγαλύτερος σε ηλικία ή ο Αλί είναι ο νεότερος.

»Ποιος είναι ο μεγαλύτερος σε ηλικία και ποιος είναι ο νεότερος;»

«Ο δεύτερος γρίφος», είπε η Σεχραζάντ, «είναι ένα πρόβλημα στις πιθανότητες. Ο Αλί σκέφτηκε έναν ακέραιο αριθμό από το 1 ως το 1.000 και τον έγραψε σε ένα χαρτί. Μετά ο Αχμέτ σκέφτηκε και αυτός έναν ακέραιο αριθμό από το 1 μέχρι το 1.000 και τον έγραψε σε ένα χαρτί. Ποια είναι η πιθανότητα ο αριθμός του Αχμέτ να είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό του Αλί;»

«Χμμ», έκανε ο βασιλιάς.

«Υπάρχουν δύο τρόποι για να το λύσει κανείς αυτό», είπε η Σεχραζάντ. «Ο ένας είναι πιο σύντομος από τον άλλο, αλλά και πιο έξυπνος».

Ποιοι είναι αυτοί οι δύο τρόποι;

«Να ένα μικρό πρόβλημα που μπορεί να σας ενδιαφέρει», είπε η Σεχραζάντ. «Με μία κλεψύδρα των 7 λεπτών και μία των 11 λεπτών, πώς θα χρονομετρούσατε τα 15 λεπτά που χρειάζεται ένα αυγό για να γίνει σφιχτό;

»Μάλιστα, υπάρχουν δύο διαφορετικοί τρόποι», συνέχισε η Σεχραζάντ. «Ο ένας απαιτεί περισσότερο χρόνο αλλά λιγότερες κινήσεις από τον άλλο».

Μπορείτε να βρείτε αυτούς τους δύο τρόπους;

105 ☺ ΜΙΑ ΠΑΡΑΛΛΑΓΗ

Πώς θα μετρούσατε 9 λεπτά με μία κλεψύδρα των 4 λεπτών και μία κλεψύδρα των 7 λεπτών;

6 ☺ Το ΔΕΥΤΕΡΟ ΒΡΑΒΕΙΟ

Το επόμενο κόλπο είχε ως εξής: Τοποθέτησα τρία κλειστά κουτιά πάνω στο τραπέζι και τους εξήγησα ότι ένα κουτί περιείχε ένα κόκ-

Scanned with
 **CamScanner**[™]

ΔΙΑΦΟΡΑ ΛΟΓΙΚΑ ΤΡΙΚ ΚΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

κίνο τραπουλόχαρτο, ένα άλλο περιείχε ένα μαύρο τραπουλόχαρτο και το τρίτο περιείχε ένα βραβείο και κανένα τραπουλόχαρτο. Πάλι πάνω σε κάθε κουτί ήταν γραμμένη από μία πρόταση· τους εξήγησα ότι η πρόταση στο κουτί που περιείχε το κόκκινο τραπουλόχαρτο ήταν αληθής, αυτή που ήταν γραμμένη στο κουτί με το μαύρο τραπουλόχαρτο ήταν ψευδής και η πρόταση που ήταν γραμμένη στο κουτί με το βραβείο ήταν είτε αληθής είτε ψευδής. Να οι προτάσεις που ήταν γραμμένες πάνω στα κουτιά:

Κουτί 1

Αυτό το κουτί
περιέχει το βραβείο.

Κουτί 2

Η πρόταση στο
Κουτί 1 είναι αληθής.

Κουτί 3

Το Κουτί 2 περιέχει
ένα μαύρο τραπου-
λόχαρτο.

«Αυτό ήταν πραγματικά εύκολο», είπε ο βασιλιάς. «Πες μου ένα πιο δύσκολο».

«Εντάξει», είπε η Σεχραζάντ, «να ένας γρίφος που είναι μάλλον δυσκολότερος. Και αυτός είναι επίσης ένας αρχαίος γρίφος, που αποδίδεται σε έναν διάσημο Ινδό μαθηματικό – λέει τα εξής: “Ομορφή κόρη με τα λαμπερά μάτια, πες μου ποιος είναι αυτός ο αριθμός που, αν πολλαπλασιαστεί με το 3, στη συνέχεια αυξηθεί κατά τα τρία τέταρτα του γινομένου, μετά διαιρεθεί με το 7, μετά μειωθεί κατά το ένα τρίτο του πηλίκου, μετά πολλαπλασιαστεί με τον εαυτό του, μετά μειωθεί κατά 52, μετά πάρουμε την τετραγωνική ρίζα, μετά τον αυξήσουμε κατά 8 και μετά τον διαιρέσουμε με 10, δίνει τον αριθμό 2;”»

«Για στάσου!» είπε ο βασιλιάς. «Πώς περιμένεις να βρω κάτι τόσο πολύπλοκο;»

«Στην πραγματικότητα είναι αρκετά απλό, αν ακολουθήσει κανείς την κατάλληλη πορεία», είπε η Σεχραζάντ.

Ποια είναι η κατάλληλη πορεία για να βρούμε τον αριθμό;

51 ☞ ΑΛΛΗ ΜΙΑ ΚΛΟΠΗ

«Ξαναέγινε διάρρηξη στο μαγαζί του Αμπντούλ, αλλά τα κλοπιμαία βρέθηκαν. Πάλι υπήρχαν τρεις ύποπτοι· τα ονόματά τους ήταν Αμπού, Ιμπν και Χασίμπ. Στη δίκη αυτοί κατέθεσαν τα εξής:

ΑΜΠΟΥ: Δεν έκανα εγώ την κλοπή!

ΙΜΠΝ: Σίγουρα ο Χασίμπ δεν την έκανε!

ΧΑΣΙΜΠ: Εγώ την έκανα!

«Αργότερα, δύο από αυτούς ομολόγησαν ότι είχαν πει ψέματα. Ποιος διέπραξε την κλοπή;»

52 ☞ ΑΛΛΗ ΜΙΑ ΚΛΟΠΗ

«Όχι πολύ αργότερα, έγινε κι άλλη κλοπή», είπε η Σεχραζάντ, «και πάλι δικάστηκαν οι ίδιοι ύποπτοι – ο Αμπού, ο Ιμπν και ο Χασίμπ. Αυτή τη φορά κατέθεσαν τα εξής:

ΙΜΠΝ: Ο Χασίμπ δεν διέπραξε την κλοπή.

ΧΑΣΙΜΠ: Αυτό είναι αλήθεια.

ΑΜΠΟΥ: Ο Ιμπν είναι αθώος.

»Παραδόξως, ο ένοχος είπε την αλήθεια, αλλά δεν είπαν όλοι την αλήθεια. Ποιος διέπραξε την κλοπή;»

53 ☞ ΑΛΛΗ ΜΙΑ ΚΛΟΠΗ