

ESCAPE ROOM II: 4 γρίφοι, 1 μυστικό!

ΟΙ ΛΥΣΕΙΣ

Ένα μυστικό δώρο σε περιμένει... αλλά, για να το ανακαλύψεις, πρέπει πρώτα να λύσεις **4 γρίφους!** Κάθε γρίφος κρύβει έναν αριθμό και μαζεύοντας τους σωστούς αριθμούς, σχηματίζεις τον κωδικό που ξεκλειδώνει την έκπληξη.

Στείλε τον κωδικό στο syntrofia@prostiniki.gr μέχρι τις **30 Σεπτεμβρίου**, μαζί με το ονοματεπώνυμο, την τάξη και την πόλη που μένεις, και ανακάλυψε το μυστικό δώρο που σε περιμένει! 🎁

Έτοιμος για πρόκληση; Η περιπέτεια ξεκινά τώρα... 🔍

1^{ος} Γρίφος

Πέντε κουνελάκια έκαναν αγώνα δρόμου. Η εικόνα δείχνει τη σειρά τους. Ξαφνικά το κουνελάκι που ήταν τελευταίο έκανε ένα πήδημα και ξεπέρασε τα δύο μπροστίνα του. Μετά, αυτό που έμεινε τελευταίο έκανε ένα πήδημα και ξεπέρασε τα τρία μπροστίνα του. Ποιο από τα κουνελάκια είναι τώρα τρίτο στη σειρά;



- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 Ε) 5

Πρώτο στοιχείο:

(Λύση: 2)

2^{ος} Γρίφος

Ένας ταξιδιώτης έχει 6 βαλίτσες. Η εικόνα δείχνει το βάρος τους σε κιλά. Τις χώρισε σε 3 ομάδες με ίδιο βάρος. Ποια βαλίτσα έβαλε μαζί με αυτή που ζυγίζει 13 κιλά;



- A) 5 B) 7 Γ) 8 Δ) 12 Ε) 15

Δεύτερο στοιχείο:

(Λύση: 7 | Όλες μαζί οι βαλίτσες ζυγίζουν $5+7+8+12+13+15 = 60$ κιλά. Άρα, αν τα μοιράσουμε σε τρεις ομάδες με το ίδιο βάρος, κάθε ομάδα πρέπει να ζυγίζει $60:3 = 20$ κιλά. Συμπεραίνουμε ότι η βαλίτσα των 13 κιλών πρέπει να μπει μαζί με αυτή των $20-13 = 7$ κιλών.)

3^{ος} Γρίφος

Σε μία τάξη υπάρχουν 20 παιδιά. Τα 15 από αυτά μιλάνε Αγγλικά και τα 8 μιλάνε Γαλλικά. Πόσα από τα παιδιά μιλάνε και τις δύο γλώσσες;

- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 Ε) 5

Τρίτο στοιχείο:

(Λύση: 3 | Αν δεν υπήρχαν παιδιά που μιλάνε και τις δύο γλώσσες, θα είχαμε συνολικά $15+8 = 23$ παιδιά στην τάξη. Αλλά αυτός ο αριθμός είναι κατά $23-20 = 3$ μεγαλύτερος από τον πραγματικό. Σημαίνει ότι τα 3 αυτά παιδιά τα διπλομετρήσαμε. Τα διπλομετρημένα παιδιά είναι αυτά που μιλάνε και τις δύο γλώσσες.)

4^{ος} Γρίφος

Μια ψηφιακή πόρτα ασφαλείας ανοίγει με έναν τριψήφιο κωδικό. Από προηγούμενες προσπάθειες προέκυψαν τα εξής:

635: Κανένα από τα ψηφία αυτά δεν είναι στο PIN του.

914: Ένα ψηφίο είναι σωστό αλλά είναι στη λάθος θέση.

952: Ένα ψηφίο είναι σωστό και μάλιστα είναι στη σωστή θέση.

289: Δύο από τα ψηφία είναι σωστά αλλά στις λάθος θέσεις.

Ποιος είναι ο σωστός κωδικός για να ανοίξει η πόρτα;

- A) 984 B) 852 Γ) 948 Δ) 842 Ε) 849

Τέταρτο στοιχείο:

(Λύση: 842 | Από την πρώτη πληροφορία καταλαβαίνουμε ότι το PIN δεν περιέχει τα ψηφία 3, 5, 6. Από τη δεύτερη και την τρίτη πληροφορία καταλαβαίνουμε ότι το 9 δεν είναι στο PIN, γιατί αν ήταν, οι δύο αυτές πληροφορίες θα ήταν η μία αντίθετη της άλλης. Τώρα από την τρίτη πληροφορία με δεδομένο ότι ξέρουμε πια ότι οι 9 και 5 δεν είναι στο PIN, συμπεραίνουμε ότι το 2 είναι στο PIN και μάλιστα στη σωστή θέση. Δηλαδή ο αριθμός μας έχει την μορφή __ 2. Από την τέταρτη πληροφορία και με δεδομένο ότι το 2 είναι στο PIN και το 9 δεν είναι, συμπεραίνουμε ότι το 8 είναι στο PIN. Αλλά αφού ο 8 είναι στη λάθος θέση, συμπεραίνουμε ότι είναι στην πρώτη θέση, και ο αριθμός μας έχει την μορφή 8 _ 2. Μένει να βρούμε ποιο είναι το ψηφίο στη μεσαία θέση. Από τη δεύτερη πληροφορία δεν μπορεί να είναι το 1, γιατί θα ήταν στη σωστή θέση. Άρα το ψηφίο είναι το 4 (αφού έχουμε ήδη αποκλείσει το 9), οπότε το PIN είναι το 842.)

Ο Εξαψήφιος κωδικός είναι: 2-7-3-842

_ - _ - _ - _ - _ - _ -