



για την Ε' Δημοτικού

Το μυστήριο της κλεμμένης συνταγής

Μαθηματικό μυστήριο για
επανάληψη
στα Κλάσματα



Το μυστήριο της κλεμμένης μυστικής συνταγής



Ο Ξεφάρ, ένας κορυφαίος καλός σεφ, δουλεύει σε ένα από τα πιο γνωστά καλικά εστιατόρια της πόλης και φημίζεται για την αφράτη γίτσα που φτιάχνει. Παρενύει τη δουλειά του, αλλά σήμερα ημέρα του στο εστιατόριο μετατράπηκε σε έναν πραγματικό επιπόνη. Με το που μπήκε στην κουζίνα ανέκρινε ένα τρομερό θέαμα! Όλα ήταν άνω κάτω. Τις γίτσες δεν ήταν στη θέση του και τα πράγματα έγιναν ακόμα χειρότερα όταν διαπίστωσε πως λείπει η μυστική συνταγή για την αφράτη γίτσα του. Πανικόβλητος άρχισε να ψάχνει παντού, αλλά μάταια. Η συνταγή είχε γίνει άφαντη!

Για καλή του τύχη όμως κάποιος τον ηητροφόρησε πως είσαι ηρώς καλός/η στο να λύνεις τέτοιου είδους μυστήρια. Η αφράτη γίτσα του Ξεφάρ είναι πατατημένη σου και αναλαμβάνεις την υπόθεση στην στιγμή και δίχως δεύτερη σκέψη, γιατί αυτή είναι μια τρομερή αγγίλεια για την φαστριονομία της πόλης σου.



Λύσε τους μαθηματικούς γρίφους που θα σε οδηγήσουν στα στοιχεία για τη λύση του μυστηρίου! Κάθε στοιχείο θα σε βοηθήσει να απορρίψεις κάποιους από τους υπόπτους! Διαγράφοντας λοιπόν σιγά σιγά τους υπόπτους θα οδηγηθείς στον πραγματικό ένοχο!

Η πόλη βασίζεται πάνω σου, για αυτό ξεκίνα αμέσως την έρευνά σου!

Καλή επιτυχία!

Γεωργοβίτσα Ιωάννα

<https://hdaskalathsdíplanhsportas.blogspot.com/>



Η λίστα των υπόπτων

CONFIDENTIAL

Ξεκινώντας την έρευνά σου παίρνεις συνέντευξη από τους μάρτυρες που βρισκόταν στον τόπο του εγκλήματος και καταγράφεις στην παρακάτω λίστα με υφόγρατους:



Όνομα	Ιδιότητα	Χρώμα μαλλιών	Φοράει γάντια	Ύψος	Ηλικία
Ησαΐας	Βοηθός σεφ	μαύρο	✓	1,85μ.	27
Μαίρη	πελάτισσα	καστανό	✗	1,67μ.	42
Γρηγόρης	ταμίας	μαύρο	✗	1,78μ.	35
Πέτρος	πελάτης	καστανό	✗	1,85μ.	40
Μελίνα	σερβιτόρα	κόκκινο	✗	1,68μ.	23
Παυλίνα	καθαρίστρια	ξανθό	✓	1,73μ.	47
Αναστάσης	σερβιτόρος	μαύρο	✗	1,82μ.	25
Παναγιώτης	πελάτης	ξανθό	✗	1,75μ.	18

1^ο στοιχείο: Ισοδύναμα κλάσματα



Βάζω σε κύκλο τα κλάσματα που είναι ισοδύναμα με το αρχικό:

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{16}{32}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{2}$$

βρέθηκαν

μυστική

έκλεψε

συνταγή

είχε

$$\frac{4}{16}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{16}{64}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{1}{8}$$

γέμισε

δεν

αυτός

είναι

μπορεί

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{6}{30}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{8}{20}$$

$$\frac{8}{10}$$

πέρασε

είδε

έφυγε

που

άντρας

$$\frac{12}{36}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{16}$$

γάντια

ψηλός

τη

φοράει

αποτυπώματα



Ανακάλυψε το 1^ο στοιχείο:

Τώρα βάθε στη σειρά τις λέξεις που υπάρχουν κάτω από τα κλάσματα που κύκλωσες για να ανακαλύψεις το πρώτο σου στοιχείο:

2^ο στοιχείο: Σύγκριση και διάταξη κλάσμάτων



Τοποθετώ κάθε κλάσμα στον κατάλληλο κύκλο, ανάλογα με την αξία του:

$\frac{1}{200}$	$\frac{29}{30}$	$\frac{4}{1.000}$	$\frac{26}{50}$	$\frac{2}{48}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{21}{20}$	$\frac{36}{70}$	$\frac{1}{12}$
-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------

Κοντά στο μηδέν

Κοντά στο $\frac{1}{2}$

Κοντά στο ένα



Ανακάλυψε το 2^ο στοιχείο:

- Αν έχεις βάλει περισσότερα κλάσματα κοντά στο μηδέν 
ο ένοχος δεν έχει κασανά μαλλιά
- Αν έχεις βάλει περισσότερα κλάσματα κοντά στο $\frac{1}{2}$ 
ο ένοχος δεν έχει κόκκινα μαλλιά
- Αν έχεις βάλει περισσότερα κλάσματα κοντά στο ένα 
ο ένοχος δεν έχει ξανθά μαλλιά

Τι χρώμα μαλλιών δεν έχει λοιπόν ο ένοχος; _____

3^ο στοιχείο: Μεικτοί αριθμοί

Ελέγξω αν οι παρακάτω ωσότητες είναι σωστές ή λανθασμένες:

	Σωστό	Λάθος
$\frac{26}{4} = 6\frac{2}{4}$		
$5\frac{1}{2} = \frac{11}{2}$		
$\frac{40}{12} = 4\frac{1}{12}$		
$2\frac{2}{8} = \frac{26}{8}$		
$\frac{28}{3} = 9\frac{1}{2}$		
$\frac{57}{5} = 11\frac{2}{5}$		
$3\frac{1}{12} = \frac{37}{12}$		
$\frac{90}{11} = 8\frac{2}{11}$		



Ανακάλυψε το 3^ο στοιχείο:

- Αν έχεις βάλει περισσότερα σωστά 
ο ένοχος έχει ύψος πάνω από 1,70μ.
- Αν έχεις βάλει περισσότερα λάθος 
ο ένοχος έχει ύψος κάτω από 1,70μ.



4^ο στοιχείο: Πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων



Πύσε τις πράξεις και κύκλωσε τη σωστή απάντηση:

1) $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$

1) α. 1 έχει β. $\frac{5}{10}$ 40

2) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$

2) α. $\frac{2}{2}$ πάνω β. $\frac{1}{4}$ ο

3) $2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} =$

3) α. 2 μεταξύ β. 4 από

4) $2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{5} =$

4) α. $1\frac{1}{5}$ ηλικία β. $\frac{2}{5}$ 25

5) $\frac{2}{4} + \frac{3}{5} =$

5) α. $\frac{5}{9}$ μικρότερος β. $1\frac{2}{20}$ ένοχος

6) $2\frac{1}{4} - \frac{1}{2} =$

6) α. 6 μεγαλύτερος β. $\frac{7}{4}$ έτη

7) $\frac{5}{10} + 0,8 =$

7) α. $\frac{5}{10}$ είναι β. $1\frac{3}{10}$ 30

8) $\frac{9}{10} - 0,2 =$

8) α. $\frac{7}{10}$ κάτω β. $\frac{6}{10}$ έκλεισε



Ανακάλυψε το 4^ο στοιχείο:

Τώρα βόλε στη σειρά τις λέξεις που υπάρχουν κάτω από τα κλάσματα που κύκλωσες για να ανακαλύψεις το τέταρτο στοιχείο:

5ο στοιχείο: Πολλαπλασιασμός και διαίρεση κλασμάτων



Λύσε τις πράξεις και κύκλωσε τη σωστή απάντηση:

1) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{5} =$

1) α. $\frac{8}{5}$

β. $\frac{8}{25}$

δουλεύει

ένοχος

2) $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$

2) α. $\frac{3}{2}$

β. $\frac{2}{3}$

αφράτη

εστιατόριο

3) $2\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{5} =$

3) α. $\frac{91}{25}$

β. $18\frac{1}{5}$

ζύμη

ήρθε

4) $2\frac{3}{5} : 1\frac{2}{5} =$

4) α. $1\frac{1}{25}$

β. $\frac{65}{35}$

είναι

0

5) $\frac{2}{4} : \frac{3}{5} =$

5) α. $\frac{10}{12}$

β. $\frac{2}{20}$

είχε

κρατούσε

6) $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} =$

6) α. $2\frac{1}{8}$

β. $1\frac{1}{8}$

δίσκο

παραγγέλνει

7) $\frac{5}{4} \times \frac{4}{5} =$

7) α. 1

β. $\frac{25}{20}$

με

συνταγή

8) $\frac{5}{4} : \frac{4}{5} =$

8) α. 1

β. $\frac{25}{16}$

πήρε

πίτσα



Τώρα βάζε στη σειρά τις λέξεις που υπάρχουν κάτω από τα κλάσματα που κύκλωσες για να ανακαλύψεις το πέμπτο στοιχείο:

Ποιος είναι λοιπόν ο ένοχος; _____