





1^{ος}

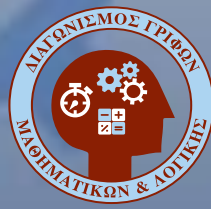


Ημιτελικός Γυμνασίου



1





1^{ος} γρίφος

Βρείτε ποιος τριψήφιος αριθμός ακολουθεί.

1 6 1

0 6 1

6 8 1

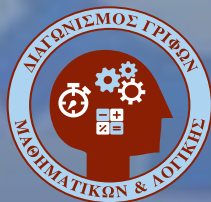
8 8 1

;



Λήξη χρόνου 1^{ου} γρίφου





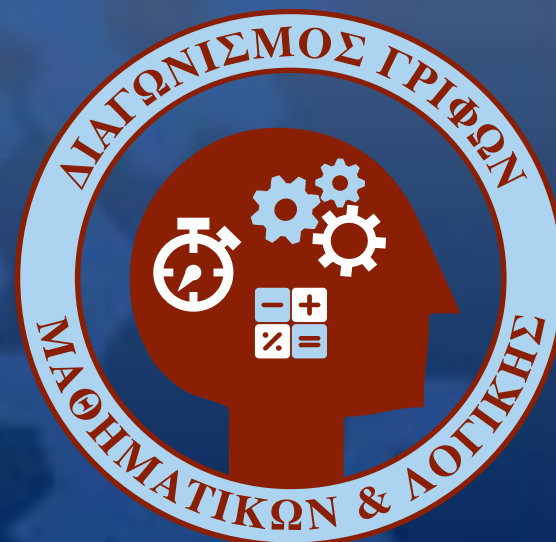
Απάντηση 1^{ου} γρίφου

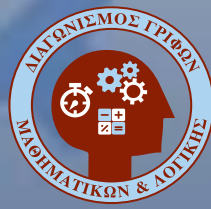
Ο αριθμός που λείπει είναι το 781 ή ανάποδα 187.

187	188	189	190	191
161	061	681	881	;



2





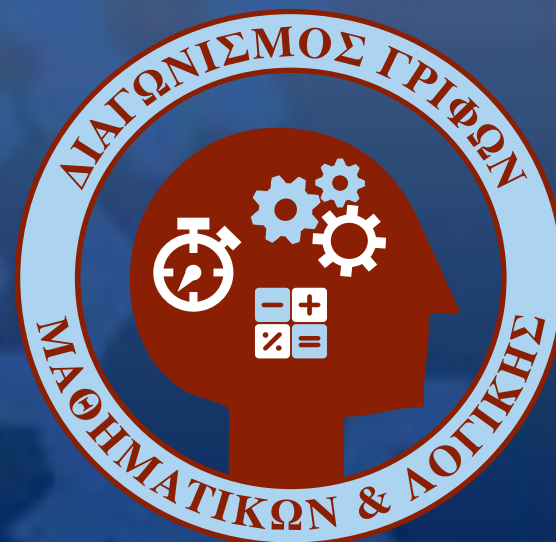
2^{ος} γρίφος



Τι συμφέρει οικονομικά:
Να πάρεις έναν φίλο στο σινεμά δύο φορές
ή δύο φίλους μία φορά;



Λήξη χρόνου 2^{ου} γρίφου



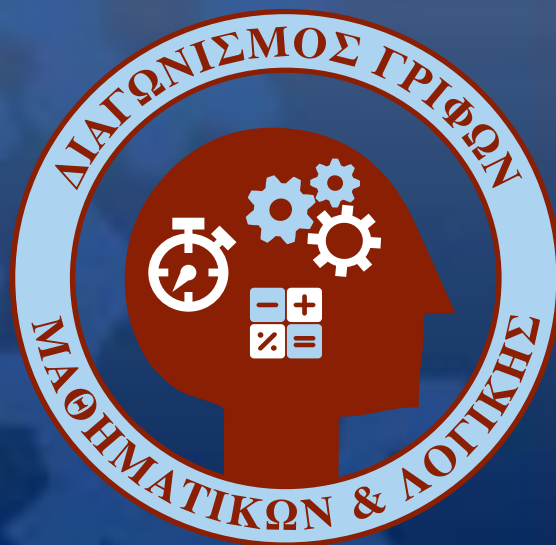


Απάντηση 2^{ου} γρίφου

Να πάρεις δύο φίλους μια φορά,
γιατί θα πληρώσεις
 $1 + 2 = 3$ εισιτήρια.



3





3^{ος} γρίφος

Τέσσερα παιδιά αγόρασαν ένα βιντεοπαιχνίδι που κοστίζει 60 ευρώ.

Το πρώτο παιδί πλήρωσε τα μισά από όσα πλήρωσαν συνολικά τα άλλα τρία παιδιά.

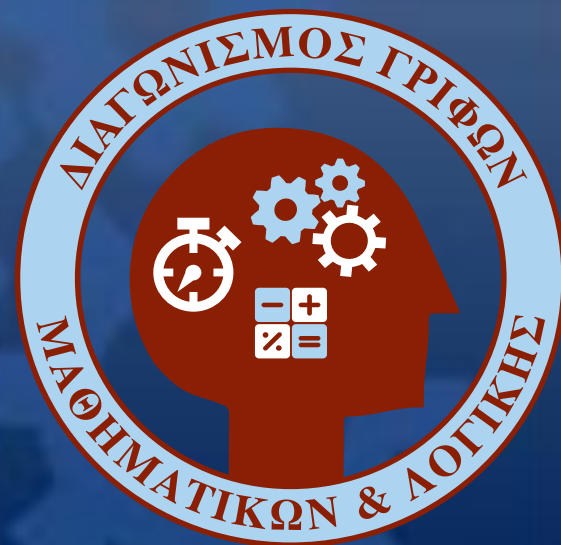
Το δεύτερο παιδί πλήρωσε το ένα τρίτο από όσα πλήρωσαν συνολικά τα άλλα τρία παιδιά.

Το τρίτο παιδί πλήρωσε το ένα τέταρτο από όσα πλήρωσαν συνολικά τα άλλα τρία παιδιά.

Πόσα χρήματα πλήρωσε το τέταρτο παιδί;



Λήξη χρόνου 3^{ου} γρίφου





Απάντηση 3^{ου} γρίφου

13€



4





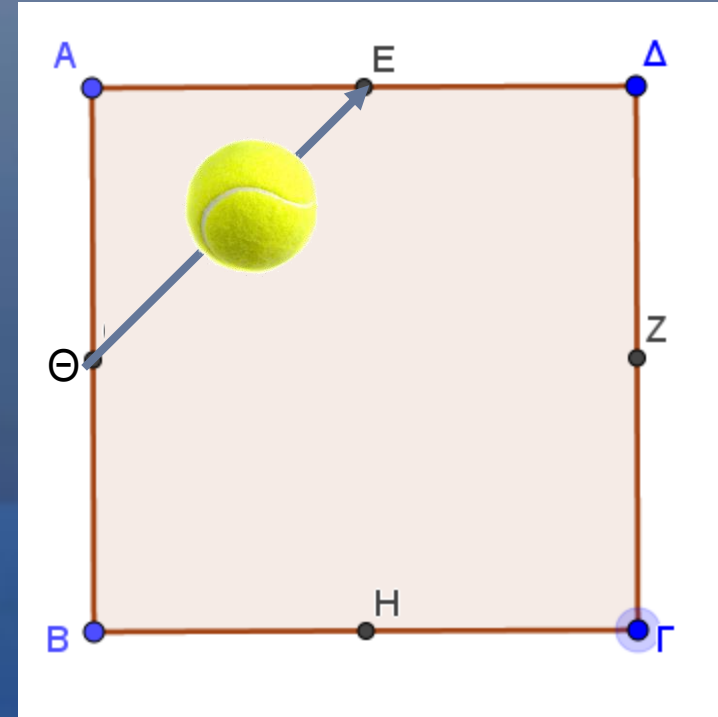
4^{ος} γρίφος

Ο Γιάννης παίζει σκουός σε
ένα τετράγωνο δωμάτιο με
περίμετρο 40m.

Αν το μπαλάκι χτύπησε
διαδοχικά στα μέσα

Θ , E , Z , H

των πλευρών του
πόσα μέτρα συνολικά
διένυσε;





Λήξη χρόνου 4^{ου} γρίφου





Απάντηση 4^{ου} γρίφου

Επειδή η περίμετρος είναι 40m, η πλευρά του τετραγώνου θα είναι 10m

Η πλευρά ΑΘ θα είναι 5m.

Με Πυθαγόρειο θεώρημα βρίσκουμε ότι :

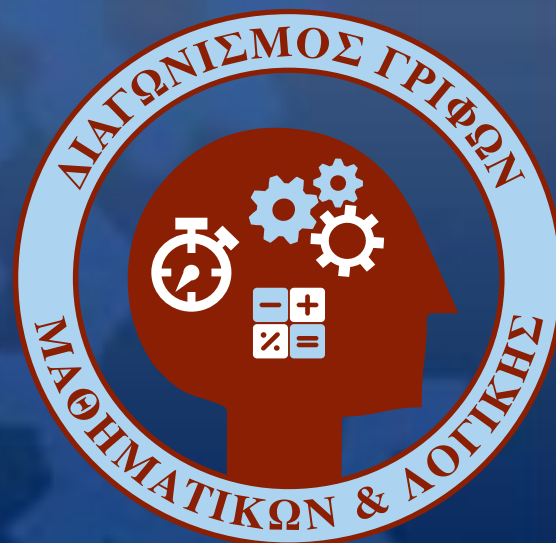
$$\Theta E = 5\sqrt{2} \text{ m}$$

Άρα η απόσταση που διένυσε το μπαλάκι θα είναι

$$4\Theta E = 20\sqrt{2} \text{ m}$$



5





5^{ος} γρίφος

Δυο αδέρφια ζουν στην ίδια οδό,
όπου τα σπίτια είναι αριθμημένα
με διψήφιους αριθμούς.

Ποιοι θα είναι οι αριθμοί των σπιτιών τους,
αν ξέρουμε ότι είναι παλινδρομικοί μεταξύ τους
(διαβάζονται και ανάποδα) και ταυτόχρονα
η διαφορά τους τελειώνει σε 2;





Λήξη χρόνου 5^{ου} γρίφου





Απάντηση 5^{ου} γρίφου

Για να τελειώνει η διαφορά σε 2, πρέπει η διαφορά των δυο ψηφίων να είναι 8.

Αν τα δύο ψηφία είναι 0 και 8 έχουμε 80 και $08=8$, αλλά το 8 δεν είναι διψήφιος.

Άρα τα ψηφία θα είναι 1 και 9 και οι αριθμοί στα δύο σπίτια θα είναι 19 και 91, έτσι ώστε η διαφορά να είναι 72.



Συγχαρητήρια
σε όλες τις ομάδες
για την
εξαιρετική τους
προσπάθεια!

