



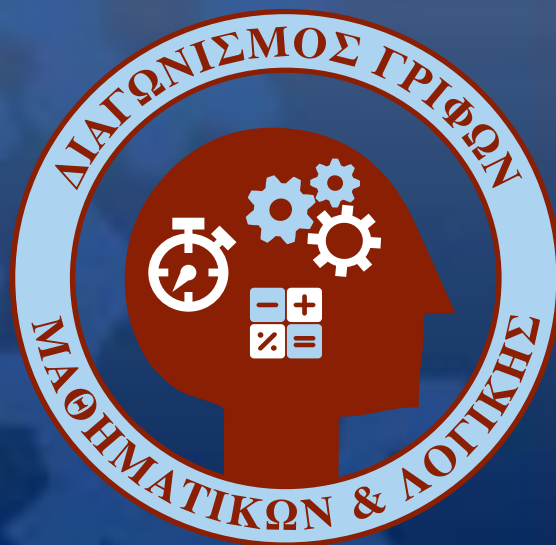


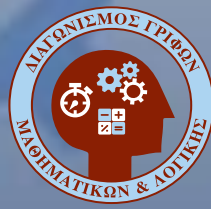
Τελικός Γυμνασίου





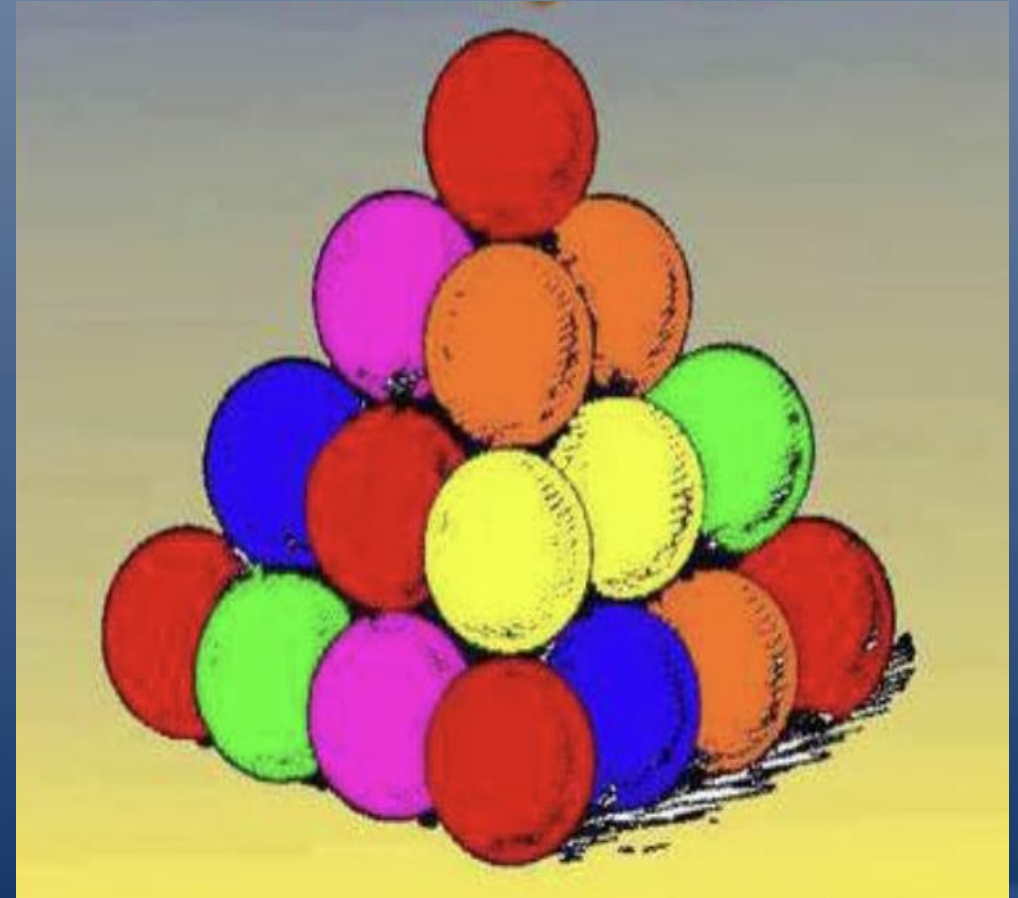
1





1^{ος} γρίφος

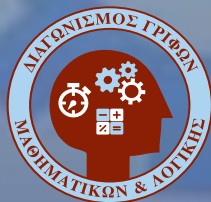
Πόσες μπάλες
υπάρχουν στη
φωτογραφία;





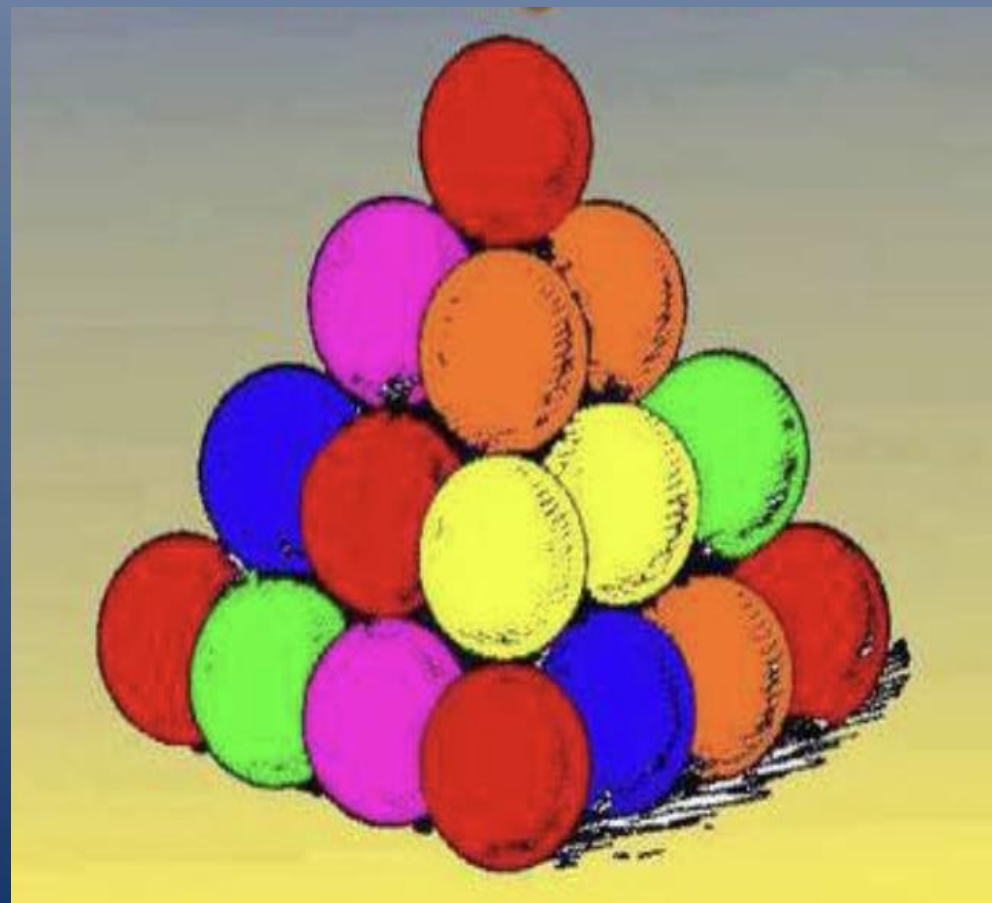
Λήξη χρόνου 1^{ου} γρίφου





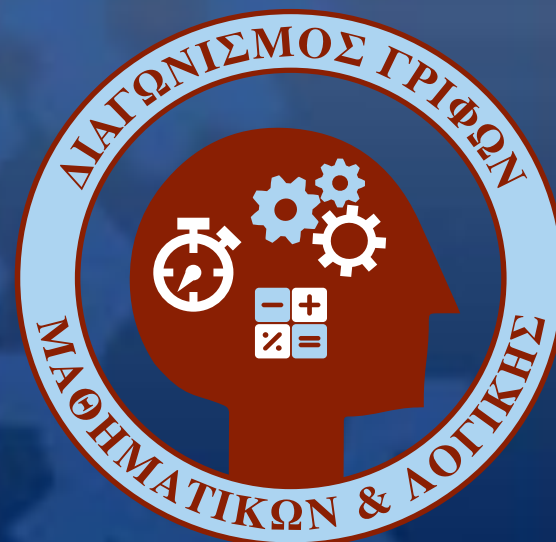
Απάντηση 1^{ου} γρίφου

Οι μπάλες θα είναι:
 $1+4+9+16 = 30$





2



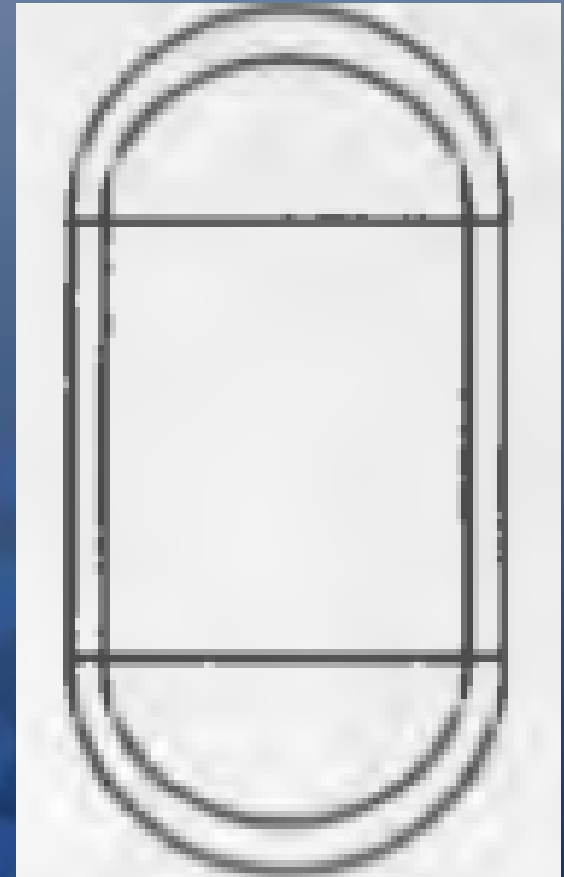


2^{ος} γρίφος

Δύο αθλητές τρέχουν στο διπλανό γήπεδο.

Ο αθλητής Α διαγράφει την εξωτερική τροχιά και ο Β την εσωτερική που απέχει 1 m από την πρώτη.
(οι μη ευθύγραμμες διαδρομές είναι ημικύκλια).

Ποια θα είναι η διαφορά του Α από τον Β μετά από τρεις γύρους;





Λήξη χρόνου 2^{ου} γρίφου





Απάντηση 2^{ου} γρίφου

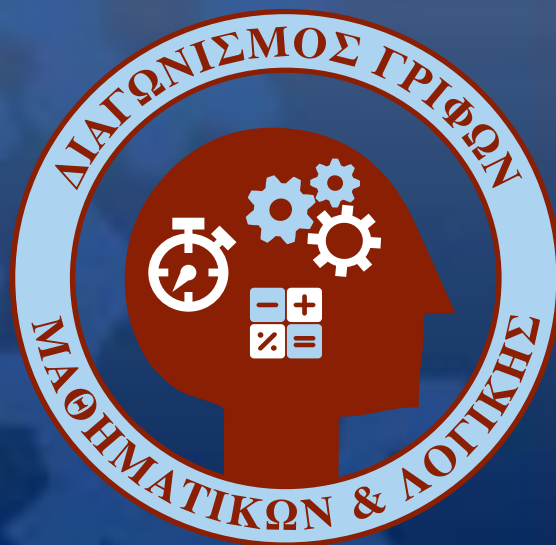
Η διαφορά ανά γύρο =
2 (ημιπεριφέρεια εξωτερική - ημιπεριφέρεια εσωτερική) =
2π (διαφορά ακτίνων) =
2π,

αφού οι ευθύγραμμες διαδρομές είναι ίσες.

Σε 3 γύρους η διαφορά θα είναι 6π.



3





3^{ος} γρίφος

Χρησιμοποιώντας τους αριθμούς του 1^{ου} μέρους της ισότητας βρίσκουμε τον αριθμό του 2^{ου} μέρους της.

Μπορείτε να βρείτε τον αριθμό που λείπει;

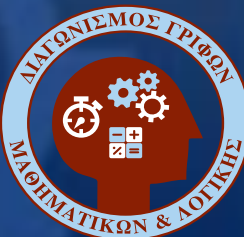
Αν $2, 1 = 9$

$$4, 2 = 18$$

$$5, 3 = 18$$

$$6, 3 = 27$$

Τότε $9, 4 = ;$





Λήξη χρόνου 3^{ου} γρίφου





Απάντηση 3^{ου} γρίφου

Αν $2, 1 = 9$

$$4, 2 = 18$$

$$5, 3 = 18$$

$$6, 3 = 27$$

Τότε $9, 4 = ;$

$$21 - 12 = 9$$

$$42 - 24 = 18$$

$$53 - 35 = 18$$

$$63 - 36 = 27$$

$$\text{Άρα } 9,4 = 94 - 49 = 45$$



4





4^{ος} γρίφος

Ένα σαλιγκάρι ανεβαίνει 3 πόδια την ημέρα
και το βράδυ κατεβαίνει 2 πόδια.

Αν το βάθος του πηγαδιού είναι 21 πόδια
μετά από πόσες μέρες θα βγει από το πηγάδι;





Λήξη χρόνου 4^{ου} γρίφου





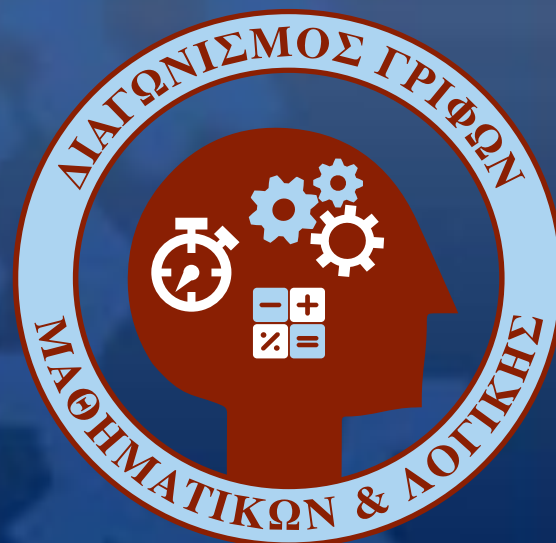
Απάντηση 4^{ου} γρίφου

Σε 19 μέρες.

18 ημέρες ανέβαινε 1 πόδι την ημέρα
και τη 19η μέρα ανέβηκε 3 πόδια.



5





5^{ος} γρίφος

Η κλειδαριά έχει έναν τριψήφιο κωδικό.
Ξεκλειδώστε την, με βάση τα στοιχεία
που σας δίνονται.

6 8 2

Ένας αριθμός είναι σωστός
και σε σωστή θέση.

6 1 4

Ένας αριθμός είναι σωστός
αλλά σε λανθασμένη θέση.

2 0 6

Δύο αριθμοί είναι σωστοί
αλλά σε λανθασμένη θέση.

7 8 0

Ένας αριθμός είναι σωστός
αλλά σε λανθασμένη θέση.

7 3 8

Τίποτα δεν είναι σωστό.
Ούτε αριθμός ούτε θέση.





Λήξη χρόνου 5^{ου} γρίφου





Απάντηση 5^{ου} γρίφου





Συγχαρητήρια
σε όλες τις ομάδες
για την
εξαιρετική τους
προσπάθεια!

