

Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου



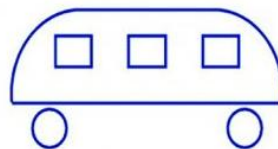
Παιχνίδια Μαθηματικών

Αϊνστάιν - Καραθεοδωρής

Γρίφοι & Σπαζοκεφαλιές

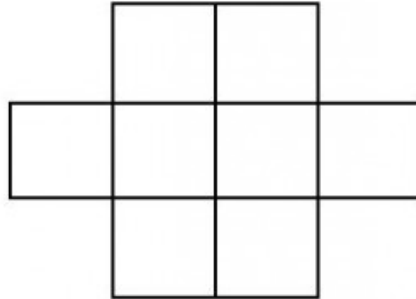


1. Ένα τούβλο ζυγίζει ένα κιλό και μισό τούβλο. Πόσα κιλά ζυγίζουν τα δύο τούβλα;
2. Ένα νούφαρο κάθε μέρα διπλασιάζεται σε μέγεθος και την 100η μέρα κάλυψε ολόκληρη την επιφάνεια μιας λίμνης. Να βρείτε ποια μέρα είχε καλύψει τη μισή λίμνη.
3. Κάθε πρωί, ένας μαθητής που μένει στο 8^ο όροφο μιας πολυκατοικίας, κατεβαίνει με το ασανσέρ τους 8 ορόφους και πηγαίνει στο σχολείο. Κάθε μεσημέρι, όταν επιστρέφει από το σχολείο, ανεβαίνει με το ασανσέρ μέχρι τον 6^ο όροφο και συνεχίζει με τις σκάλες. Γιατί συμβαίνει αυτό;
4. Προς ποια κατεύθυνση νομίζετε ότι πηγαίνει το λεωφορείο που βλέπετε και γιατί; Δεξιά ή αριστερά;

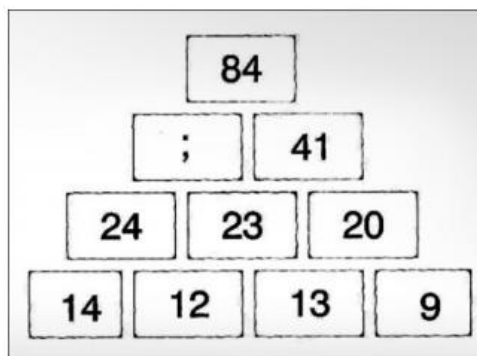


5. Δύο παιδιά παίζουν τένις. Έπαιξαν πέντε σετ και το κάθε παιδί κέρδισε τρία σετ. Πώς έγινε αυτό;
6. Είναι γνωστό πως ότι ημέρα πέσουν τα Χριστούγεννα την ίδια μέρα πέφτει και η Πρωτοχρονιά. Το 2000 τα Χριστούγεννα έπεσαν Δευτέρα και η Πρωτοχρονιά Σάββατο. Πώς έγινε αυτό ;

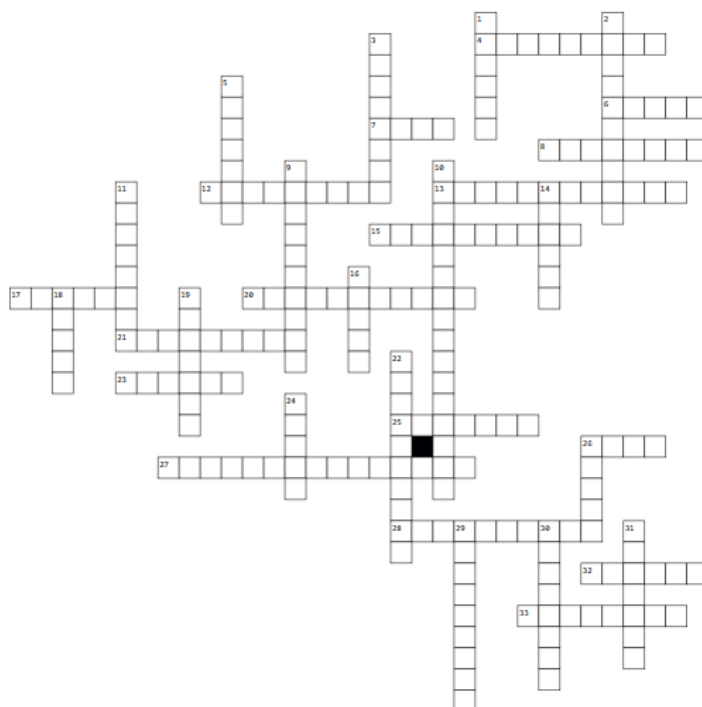
7. Στο παρακάτω σχήμα υπάρχουν 8 μικρά και ίσα τετράγωνα. Θέλουμε να τοποθετήσουμε σ' αυτά τους φυσικούς αριθμούς 1 έως 8, έτσι ώστε: α) σε κάθε τετραγωνάκι να βρίσκεται ένας αριθμός και β) σε τετραγωνάκια που γειτονεύουν (δηλαδή έχουν κοινή πλευρά ή κοινή κορυφή) δεν πρέπει να βρίσκονται διαδοχικοί αριθμοί (πχ το 2 και το 3). Πώς μπορεί να γίνει αυτό;



8. Έχουμε 3 κουτιά από τα οποία το ένα περιέχει σοκολατάκια, το άλλο μπισκότα και αυτό που απομένει περιέχει καραμέλες. Κάθε κουτί έχει μια ετικέτα στην οποία αναγράφεται το περιεχόμενό του. Οι ετικέτες όμως, έχουν μπει λάθος και στα τρία κουτιά. Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός κουτιών που πρέπει να ανοίξουμε για να βρούμε τι περιέχει κάθε κουτί; (πώς εξηγείται αυτό;)
9. Έχουμε 9 μπάλες του ίδιου μεγέθους, άλλα μία από αυτές έχει διαφορετικό βάρος, είναι πιο ελαφριά. Ακόμα έχουμε μία ζυγαριά και θέλουμε να βρούμε την ελαφρύτερη μπάλα κάνοντας δύο μόνο ζυγίσεις. Πώς θα γίνει αυτό; (Η ζυγαριά δεν είναι από αυτές που της βάζεις ένα αντικείμενο και σου λέει το βάρος του άλλα αυτή που έχει δύο δίσκους και συγκρίνει δυο αντικείμενα)
10. Μπορείτε να βρείτε ποιος αριθμός λείπει από την πυραμίδα;



Σταυρόλεξο:



Across

- Έχει αρχή, αλλά δεν έχει τέλος.
- Έτσι ονομάζεται η γωνία που είναι μικρότερη της ορθής.
- Αυτή η γωνία έχει κάθετες πλευρές.
- Αυτή η γωνία δεν έχει καθόλου "άνοιγμα".
- Είναι διπλάσια της ακτίνας.

- Έτσι λέγονται δύο ημιευθείες με κοινή αρχή που σχηματίζουν μία ευθεία.
- Δύο ευθείες που δεν τέμνονται.
- Απόσταση ενός σημείου του κύκλου από το κέντρο του.
- Αυτές οι γωνίες έχουν τις πλευρές τους αντικείμενες ημιευθείες.
- Μισός κύκλος.
- Αυτή γωνία έχει μέτρο 360 μοίρες.
- Επιφάνεια πάνω στην οποία εφαρμόζει μια ευθεία.

- Μέρος του κύκλου.
- Αν προσθέσουμε αυτές τις δύο γωνίες θα βρούμε 90 μοίρες.
- Έτσι λέγονται τρεις ή περισσότερες γωνίες που η καθεμία είναι εφεξής με την προηγούμενη ή την επόμενη.
- Επεκτείνεται απεριόριστα και από τις δύο μεριές.
- Με αυτό το γεωμετρικό όργανο κατασκευάζουμε κύκλους.

Down

- Δεν έχει διαστάσεις.
- Δύο ευθείες που έχουν κοινό σημείο.
- Γεωμετρικό όργανο που μας βοηθά να φέρουμε κάθετες ευθείες.
- Έτσι ονομάζεται μια γωνία που είναι μεγαλύτερη της ορθής και μικρότερη της ευθείας.
- Το άθροισμα των πλευρών ενός σχήματος.

- Έτσι λέγονται δύο γωνίες που έχουν άθροισμα 180 μοίρες.
- Το κάθετο τμήμα που φέρνουμε από σημείο προς ευθεία.
- Αυτές οι γωνίες έχουν κοινή κορυφή, μια κοινή πλευρά και κανένα άλλο κοινό σημείο.
- Ευθύγραμμο τμήμα με άκρα δύο σημεία ενός κύκλου.
- Ευθύγραμμο ... Έχει αρχή και τέλος.
- Αυτή η γωνία είναι μεγαλύτερη της ευθείας (μία λέξη).

- Ένα από τα δύο μέρη στα οποία μια ευθεία χωρίζει ένα επίπεδο.
- Μονάδα μέτρησης γωνίας.
- Σημείο ... Το κοινό σημείο δύο ευθειών.
- Ημιευθεία που διέρχεται από την κορυφή μιας γωνίας και τη χωρίζει σε δύο ίσες γωνίες.
- ... δίσκος. Ο κύκλος μαζί με το μέρος του επιπέδου που περικλείει.
- Έτσι ονομάζονται δύο ευθείες που σχηματίζουν ορθή γωνία.

Πηγές:

[Γρίφοι & σταυροκεφαλιές για μαθητές \(α΄ μέρος\) – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ & ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ \(sch.gr\)](#)

[1ο Κεφάλαιο Γεωμετρίας Α΄ Γυμνασίου - Crossword Labs](#)