

Διασκεδαστικά Μαθηματικά

1. 6, 9, 18, 21, 42, 45, [], [] Ποιοι αριθμοί λείπουν;
2. Ο Α έχει ένα τετράγωνο χωράφι με περίμετρο 40, και ο Β έχει ένα ορθογώνιο (παρ/μο) με ίδια περίμετρο. Ο Β πρότεινε στον Α να κάνουν ανταλλαγή λέγοντας έχουν το ίδιο εμβαδό. Δώστε ένα πχ ώστε να δικαιολογήσετε ότι αυτό είναι λάθος
3. Σε ένα δρόμο αντοχής είναι 100 αθλητές και μέσα σε αυτούς και εσύ. Κάποια στιγμή είσαι πρώτος αλλά λόγω κούρασης κάθε λεπτό σε περνούν 10, και εσύ περνάς έναν. Σε δέκα λεπτά ποια θέση θα έχεις;
4. Σε ένα άλλο αγώνα προσπερνάς τον δεύτερο δρομέα, σε ποια θέση είσαι;
5. Σε ένα άλλο αγώνα προσπερνάς τον τελευταίο δρομέα, ποια θέση είσαι;
6. Στη σκυταλοδρομία 4x100 συμμετέχουν 5 ομάδες, πόσες σκυτάλες αλλάζουν;
20, 5, 4
7. Φαντάσου ότι το x είναι ένας διψήφιος. Υπολόγισε το γινόμενο
 $(x-10)(x-11)(x-12)\dots(x-99)=$
8. Δέκα παιδιά αποφάσισαν να αγοράσουν μια μπάλα ποδοσφαίρου. Θα πλήρωναν από 6 € το καθένα. Όμως τα μισά άλλαξαν γνώμη και δε συμμετέχουν. Πόσα € θα πληρώσει το καθένα από τα υπόλοιπα παιδιά, για να αγοράσουν την μπάλα ποδοσφαίρου;
απο τον Μικρό Ευκλείδη
9. Ένα νούφαρο, που διπλασιάζεται σε μέγεθος κάθε μέρα, καλύπτει μια λίμνη σε 30μέρες. Σε πόσες μέρες θα έχει καλύψει τη μισή λίμνη;
10. Γράψε ένα τετραψήφιο με δύο τουλάχιστο ψηφία διαφορετικά, σχημάτισε τον μεγαλύτερο και τον μικρότερο που μπορείς με αυτά τα ψηφία. Πάρε τη διαφορά τους (MAX-MIN)
Αν το κάνεις αυτό συνεχώς, θα βρεις σίγουρα το 6174, δοκίμασέ το!

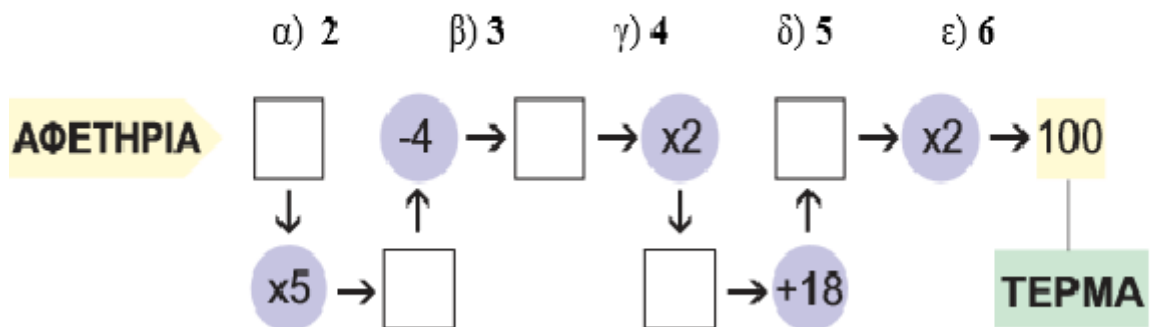
11. Σίγουρα είναι μια δύσκολη παράσταση. Πάρε το χάρακα και τοποθέτησέ τον οριζόντια για να διαβάσεις ένα μήνυμα αγάπης που πρέπει να κυριαρχεί στον κόσμο μας



12. Στον πλανήτη Mathsos οι κάτοικοι είναι πολύ προηγμένοι τεχνολογικά και αυτό οφείλεται κυρίως στην καλή γνώση των Μαθηματικών.

Εκεί, εκτός από τις 4 γνωστές πράξεις πρόσθεσης, αφαίρεσης, πολλαπλασιασμού και διαίρεσης υπάρχει και μια πέμπτη πράξη που λέγεται ΔΙΑΠΟΛ. Η ΔΙΑΠΟΛ έχει για σύμβολο το γνωστό σε όλους μας παπάκι @. Αν κάποιες πράξεις είναι οι : $3@4=14$, $5@6=22$, $6@7=26$, τότε να βρείς το αποτέλεσμα $7@8=$

13. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς πρέπει να μπει στην αφετηρία για να φτάσουμε στο τέρμα;



απο τον Μικρό Ευκλείδη 1

14. Δοκίμασε τώρα να κάνεις την αντίστροφη διαδικασία!
δηλαδή: $100 \rightarrow$ δια 2 κλπ. Σίγουρα θα φτάσεις στον ζητούμενο αριθμό.

Καλές γιορτές
Βλάστος Αιμίλιος
Μουσικό Σχολείο Καρδίτσας