

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΤΑΞΗ:
ΕΝΟΤΗΤΑ: ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΟΝΟΜΑ:



Πώς λύνω τα προβλήματα στα μαθηματικά;

Πολλές φορές, τα παιδιά δυσκολεύονται να λύσουν τα προβλήματα των μαθηματικών. Για αυτό, θα μάθουμε μερικά μυστικά και κόλπα για να γίνουν τα μαθηματικά παιχνιδάκι.

1. Διαβάζουμε το πρόβλημα τουλάχιστον 3 φορές.
2. Αν είναι μεγάλο, το σπάμε σε μικρότερα μέρη.
3. Υπογραμμίζουμε τις λέξεις κλειδιά που μας βοηθούν να καταλάβουμε τι πράξεις πρέπει να κάνουμε (π.χ. συνολικά, διαφορά, ρέστα, όλα μαζί, πόσα έμειναν, περισσότερο, χωρίζω). Η κάθε λέξη κλειδί συνήθως μας οδηγεί και σε μια πράξη.
4. Χωρίζω δεδομένα (αυτά που ξέρω) και ζητούμενα (αυτά που ψάχνω)
5. Αν μπορώ ζωγραφίζω το πρόβλημα.
6. Κάνω ερωτήσεις στον εαυτό μου: Τι ψάχνω να βρω; Μήπως πρέπει να κάνω πολλές πράξεις; Τι βρίσκω κάθε φορά;
7. Ελέγχω αν για να βρω το τελικό αποτέλεσμα, χρειάζονται ενδιάμεσες πράξεις.
8. Αν οι αριθμοί είναι σύνθετοι και με δυσκολεύουν, τους αντικαθιστώ με πιο εύκολους αριθμούς αρκεί να διατηρώ τις αναλογίες του προβλήματος και ξαναδιαβάζω προσεκτικά το πρόβλημα.
9. Αφού σκεφτώ μια λύση, ελέγχω αν το αποτέλεσμα είναι λογικό
10. Δεν φοβάμαι να κάνω λάθη. Είναι ένας τρόπος κι αυτός για να μάθω.





Και τώρα λίγη εξάσκηση.

1. Ο Μιχάλης και η Ισμήνη φύτεψαν φυτά σε 13 γλάστρες. Στην κάθε γλάστρα έβαλαν 7 σπόρους τουλίπας και 6 σπόρους πανσέ. Πόσα φυτά φύτεψαν συνολικά;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

2. Ο μπαμπάς της Μαρίνας έφτιαξε μία πίτσα και ένα κέικ. Η πίτσα είχε 12 κομμάτια και το κέικ 24. Η οικογένειά τους έχει 4 μέλη. Πόσα κομμάτια κέικ και πόσα κομμάτια πίτσα θα φάει ο καθένας;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

3. Η Παρασκευή με την αδερφή της τη Δέσποινα αποφάσισαν να τακτοποιήσουν τις φωτογραφίες από τις καλοκαιρινές τους διακοπές σε 12 άλμπουμ. Οι φωτογραφίες είναι 316. Πόσα άλμπουμ θα χρησιμοποιήσουν και πόσες φωτογραφίες θα περισσέψουν;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

4. Η Γ' και η Δ' τάξη του δημοτικού σχολείου του Αποστόλη θα πάει εκδρομή στη Θεσσαλονίκη για να επισκεφτούν το μουσείο Τεχνολογίας. Τα λεωφορεία για τη Γ' τάξη είναι 2 και κάθε λεωφορείο χωράει 48 παιδιά. Τα λεωφορεία για τη Δ' τάξη είναι 3 και κάθε λεωφορείο χωράει 36 παιδιά. Όλα τα λεωφορεία γέμισαν με παιδιά. Πόσα παιδιά θα πάνε στη Θεσσαλονίκη;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:



5. Στο σχολείο της Μυρτώς, κάθε χρόνο, τα παιδιά φτιάχνουν διάφορες κατασκευές και τις πουλάνε σε ένα αυτοσχέδιο παζάρι. Τα χρήματα που μαζεύουν τα δωρίζουν σε ανθρώπους που έχουν ανάγκη. Φέτος μάζεψαν 3.564 ευρώ. Πέρυσι είχαν συγκεντρώσει 1.098 λιγότερα. Πόσα χρήματα συγκεντρώσαν πέρυσι; Πόσα χρήματα συγκεντρώσαν και τις δύο χρονιές μαζί;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

6. Ο Αλέξανδρος έχει στη συλλογή του με αυτοκόλλητα 187 εικόνες με Έλληνες μπασκετμπολίστες και 299 με παίκτες από άλλες χώρες. Πόσα αυτοκόλλητα έχει συνολικά; Τα αυτοκόλλητα θέλει να τα βάλει σε 13 άλμπουμ και να μην περισσεύει κανένα. Πόσα αυτοκόλλητα χωράει το κάθε άλμπουμ; Ο αδερφός του, ο Αριστοτέλης του χάρισε άλλα 189 αυτοκόλλητα. Τώρα πόσα αυτοκόλλητα έχει;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

7. Η Ραφαέλα θα κάνει πάρτι για τα γενέθλιά της. Θα καλέσει 43 συμμαθητές από το σχολείο και 16 φίλους και φίλες εκτός σχολείου. Σε πόσα κομμάτια πρέπει να χωρίσει την τούρτα της; Υπολογίζει πως στον καθένα και στην καθεμιά θα δώσει 2 μπαλόνια για να παίξουν ένα παιχνίδι. Πόσα μπαλόνια θα χρειαστεί; Πέρυσι είχε καλέσει 24 παιδιά λιγότερα. Πόσα παιδιά είχε καλέσει πέρυσι στο πάρτι της;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

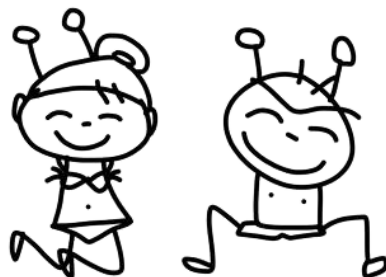
Απάντηση:

8. Ο Αριστείδης με τους γονείς του πήγαν ταξίδι. Στην αρχή του ταξιδιού ο χιλιομετρικός δείκτης του αυτοκινήτου έδειχνε 103.706 χμ. Τι έδειχνε στην αρχή του ταξιδιού αν η διαδρομή ήταν 678 χμ;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:



9. Την Τρίτη 10 Μαρτίου, παρακολούθησαν την παιδική παράσταση του Εθνικού θεάτρου «Δον Κιχώτης» 90 αγόρια και τα τριπλάσια κορίτσια. Κάθε παιδί συνοδευόταν από έναν ενήλικα. Πόσα άτομα παρακολούθησαν συνολικά την παράσταση;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

10. Το σχολείο του Γιώργου, της Χαράς και της Αναστασίας αποφάσισε να κάνει δενδροφύτευση. Τα παιδιά φύτεψαν οξιές, πεύκα, μουριές και ιπιές. Οι οξιές ήταν 1.690. Τα πεύκα ήταν 358 λιγότερα από τις οξιές. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ Οι μουριές ήταν 897 περισσότερες από τα πεύκα. Οι ιπιές ήταν 369 λιγότερες από το άθροισμα των πεύκων και των μουριών. Πόσα δέντρα φύτεψαν συνολικά τα παιδιά;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

11. Η Ηρώ ταξίδεψε στην Ολλανδία και έφερε 13 κόκκινες, 7 κίτρινες και 15 μωβ τουλίπες. Με αυτές τις τουλίπες έφτιαξε ανθοδέσμες για να τις χαρίσει στις φίλες και στους φίλους της της. Εάν στην κάθε ανθοδέσμη έβαλε 7 τουλίπες. Σε πόσους φίλους της θα μπορέσει να χαρίσει ανθοδέσμες;

Λύση:

ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΖΗΤΟΥΜΕΝΑ

Απάντηση:

