

μαθαίνω

Για να λύσω ένα σύνθετο πρόβλημα:

1 Το διαβάζω προσεκτικά και υπογραμμίζω με μπλε τα δεδομένα και με κόκκινο τα ζητούμενα.

2 Οργανώνω τα δεδομένα και τα ζητούμενα σε ένα πρόχειρο σχήμα ή πίνακα. Αν χρειάζεται, βάζω ενδιάμεσα ερωτήματα

3 Αν οι αριθμοί με δυσκολεύουν για τη λύση του προβλήματος, τους αντικαθιστώ με μικρότερους.

4 Δεν ξεχνώ την επαλήθευση. Ελέγχω, αν το αποτέλεσμα μπορεί να συμβεί και αν συμφωνεί με την εκτίμηση.



1 Σε μία πόλη στο Δημοτικό, στο Γυμνάσιο και στο Λύκειο φοιτούν 40.000 παιδιά. Στο Δημοτικό φοιτούν 15.432 παιδιά και στο Γυμνάσιο 583 λιγότερα. Πόσα παιδιά φοιτούν στο Λύκειο;

Γράφω τα δεδομένα και τα ζητούμενα σε έναν πίνακα.

Δημοτικό	15.432
Γυμνάσιο	
Λύκειο	
Σύνολο	40.000

- 583

Ενδιάμεσα βήματα

Υπολογίζω τους μαθητές:

στο Γυμνάσιο

στο Δημοτικό και στο Γυμνάσιο

Υπολογίζω τους μαθητές στο Λύκειο.

Στο Λύκειο φοιτούν παιδιά.

2 Μια πόλη έχει περίπου 80.000 κατοίκους (άνδρες, γυναίκες και παιδιά). Από αυτούς οι 30.000 είναι άνδρες και είναι κατά 1.000 λιγότεροι από τις γυναίκες. Πόσα είναι τα παιδιά της πόλης;

Υπολογίζω.

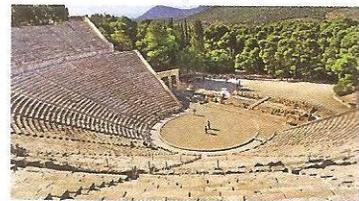
Στην πόλη κατοικούν παιδιά.

3 Το αρχαίο θέατρο της Επιδαύρου χωράει 13.000 θεατές. Σε μια παράσταση αρχαίου δράματος κόπηκαν 9.238 εισιτήρια με τιμή 10 € και 3.540 εισιτήρια με τιμή 20 €.

- Πόσες κενές θέσεις υπήρχαν στο θέατρο;
- Ποιες ήταν οι εισπράξεις;

Συμπληρώνω τον πίνακα και υπολογίζω.

Εισιτήρια	Τιμή	_____	_____	_____
		_____	_____	_____
		_____	_____	_____



Το αρχαίο θέατρο της Επιδαύρου θεωρείται το τελειότερο αρχαίο ελληνικό θέατρο από άποψη ακουστικής και αισθητικής.

Οι κενές θέσεις ήταν

Οι εισπράξεις ήταν €.

4

Ο Παναγιώτης έχει 100 μπίλιες, οι οποίες είναι κόκκινες, πράσινες και κίτρινες. Από αυτές οι 35 είναι κόκκινες και είναι κατά 15 λιγότερες από τις πράσινες. Πόσες είναι οι πράσινες και πόσες οι κίτρινες;



Συμπληρώνω τον πίνακα και υπολογίζω.

Κόκκινες	
Πράσινες	
Κίτρινες	
Σύνολο	

.....

Οι πράσινες μπίλιες είναι και οι κίτρινες

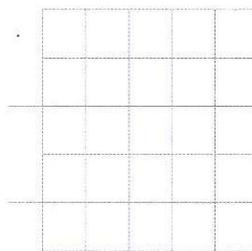
5

Ο Χρήστος θέλει να αγοράσει ένα ποδήλατο αξίας 360 €. Πόσα χρήματα πρέπει να αποταμιεύει κάθε μήνα, ώστε να το αγοράσει δύο χρόνια μετά, αν η τιμή του παραμένει ίδια;



Υπολογίζω.

Ο Χρήστος πρέπει να αποταμιεύει
κάθε μήνα €.



Διατυπώνω ένα αντίστροφο πρόβλημα

.....

.....

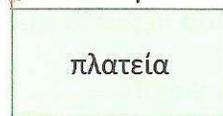
.....

6

Περιμετρικά της πλατείας θα φυτευτούν δέντρα σε απόσταση 5 μέτρων το ένα από το άλλο. Το 1^ο δέντρο φυτεύτηκε σε μια γωνία. Πόσα δέντρα θα φυτευτούν;



100 μ.



πλατεία

50 μ.

Υπολογίζω.

Τα δέντρα που θα φυτευτούν είναι

7

Ο Νίκος χρωσάει στη Λία και στη Λένα το ίδιο χρηματικό ποσό. Παρατηρεί ότι με τα χρήματα που έχει, αν εξοφλήσει τη Λία, θα του περισσέψουν 2,50 €. Όμως, για να εξοφλήσει και τη Λένα του χρειάζονται ακόμη 1,50 €. Πόσα χρήματα έχει;



Νίκος



Λία



Λένα

Υπολογίζω.

Ο Νίκος έχει €.