

Φάση 2: Σχέδιο λύσης

- 1) Πως θα λύσεις το πρόβλημα; (Αν ήθελες να περιγράψεις σε έναν συμμαθητή σου τον τρόπο που θα το έλυνες ώστε να τον βοηθήσεις να κάνει κι αυτός το ίδιο, τι θα του έλεγες; Πώς θα τον βοηθούσες να λύσει το πρόβλημα;)
- 2) Μπορείς να σκεφτείς άλλον τρόπο να λύσεις το πρόβλημα; Υπάρχουν άλλοι; Πόσοι;

Φάση 3: Εκτέλεση

Λύσε το πρόβλημα.

Φάση 4: Αξιολόγηση της διαδικασίας

- 1) Πόσο βέβαιος/-η είσαι ότι έχεις ακολουθήσει τη σωστή διαδικασία για να λύσεις το πρόβλημα; Αιτιολόγησε την απάντησή σου.
- 2) Τι λάθη αναμένεις να κάνουν οι συμμαθητές σου σ' αυτό το πρόβλημα;
- 3) Παρακάτω υπάρχουν τέσσερις απαντήσεις. Έλεγξε αν είναι σωστές.
Που είναι το λάθος σε κάθε περίπτωση, αν υπάρχει;
Ποιος πιστεύεις ότι έχει δώσει καθεμιά από τις παρακάτω απαντήσεις; (συμμαθητής-τρια/φίλος-η, δάσκαλος;).
Σύγκρινε τις απαντήσεις, τι παρατηρείς; Πώς σχετίζονται με το δικό σου τρόπο λύσης;

Τα παιδιά στο τμήμα Γ είναι 20. Αν αφαιρέσω το 6 από το 20 θα βρω 14 που είναι τα παιδιά του τμήματος Β. Και αν προσθέσω το 3 στο 20 θα βρω 23 που είναι τα παιδιά του τμήματος Α. Τα παιδιά στο τμήμα Α και στο τμήμα Β είναι $23+14=20+10+7=37$. Ξέρω ότι τα παιδιά στο τμήμα Γ είναι 20 άρα όλα μαζί τα παιδιά θα είναι $20+37=57$.

Τα παιδιά στο τμήμα Γ είναι 20. Αν αφαιρέσω το 6 από το 20 θα βρω πόσα είναι τα παιδιά του τμήματος Β, που είναι 14. Τα παιδιά του τμήματος Α θα είναι όσα τα παιδιά του τμήματος Β συν 3, άρα 17. Όλα τα παιδιά μαζί είναι $A+B+Γ=17+14+20=17+13+1+20=30+20+1=51$.

Στο τμήμα Γ έχουμε 20 παιδιά. Στο τμήμα Β θα έχουμε μείον 6 και στο τμήμα Α θα έχουμε συν 3. Συνολικά θα έχουμε $20-6+3=17$.

Στο τμήμα Γ υπάρχουν 20 παιδιά. Στο τμήμα Β υπάρχουν $20-6 = 14$. Στο τμήμα Α υπάρχουν $14+3 = 17$. Όλα τα παιδιά μαζί είναι $20+14+17=51$.

Φάση 5: Αξιολόγηση του αποτελέσματος

- 1) Πιστεύεις ότι το αποτέλεσμα που βρήκες είναι σωστό; Πώς είσαι σίγουρος/-η. Γιατί;
- 2) Αν έλυνες το πρόβλημα όταν θα είσαι στο γυμνάσιο θα έκανες κάτι διαφορετικό; Το αποτέλεσμα θα ήταν το ίδιο ή θα διέφερε; Αν το έλυne κάποιος φίλος/-η σου ή ο δάσκαλος σου;
- 3) Αν δώσεις το πρόβλημα σε ένα παιδί στην Κίνα πως νομίζεις ότι θα το λύσει; Θα το έκανε διαφορετικά; Θα έβρισκε το ίδιο αποτέλεσμα ή διαφορετικό;