

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ¹ (PROBLEM SOLVING)

Έννοιες-Κλειδιά: Επίλυση προβλήματος, Διαδικασίες Ε.Π., Διαθεματικό πλαίσιο, Δεξιότητες συλλογισμού

Ορισμός: Είναι η ικανότητα του ατόμου να χρησιμοποιεί γνωστικές διαδικασίες προκειμένου να αντιμετωπίσει και να επιλύσει προβλήματα που:

1. προέρχονται από πραγματικές καταστάσεις της ζωής του μαθητή
2. αναγνωρίζονται σημαντικά για την κοινωνία
3. είναι διαθεματικά
4. η διαδικασία επίλυσής τους δεν είναι προφανής

Έμφαση: 1. στις διαδικασίες επίλυσης του προβλήματος
2. αξιολογείται η διαδικασία και όχι το αποτέλεσμα (δυναμική αξιολόγηση)

Θεωρητικό πλαίσιο:

1. Τύπος προβλήματος*:

- α) Λήψη απόφασης
- β) Ανάλυση και σχεδιασμός συστήματος
- γ) Υπέρβαση δυσκολιών

2. Πλαίσιο προβλήματος: Τα προβλήματα σχετίζονται με άγνωστες για την εμπειρία των μαθητών καταστάσεις και συνάδουν με ένα ευρύ φάσμα πλαισίου της προσωπικής ζωής του μαθητή ή της κοινωνίας γενικότερα.

3. Διαδικασίες Επίλυσης Προβλήματος²:

- α) Κατανόηση προβλήματος
- β) Χαρακτηρισμός του προβλήματος
 1. Αναγνώριση των μεταβλητών
 2. Εύρεση των μεταξύ τους συνδέσεων
 3. Διατύπωση υποθέσεων
 4. Οργάνωση και αξιολόγηση των πληροφοριών
- γ) Αναπαράσταση προβλήματος (πίνακες, γραφήματα, συμβολικές αναπαραστάσεις)
- δ) Λύση προβλήματος (ανάλογα με τον τύπο* - ισχύει ένα από τα τρία)
- ε) Αναστοχασμός σε σχέση με τη λύση (έλεγχος και αξιολόγηση της λύσης)
- στ) Διάχυση της λύσης του προβλήματος

Σχετικά θέματα: Λεκτική αυτοκαθοδήγηση (Meichenbaum), Αμοιβαία διδασκαλία, Ζώνη επικείμενης ανάπτυξης (Vygotsky), Επιλογή κατάλληλων θεμάτων

¹ Αναγνωστοπούλου, Κ. & Χατζηνικήτα, Β., (2007), Επίλυση Προβλήματος: Θεωρητικό πλαίσιο και τύπος προβλημάτων, (265-283). Στο: Κουλαϊδής Β. (Επιμ.) Σύγχρονες Διδακτικές Προσεγγίσεις για την Ανάπτυξη Κριτικής - Δημιουργικής Σκέψης. Αθήνα: Ο.Ε.Π.Ε.Κ. Προσπελάστηκε: 10 Οκτωβρίου 2010, από http://www.oepk.gr/download/Sygxrones_Didaktikes_A.pdf.

² Δεξιότητες συλλογισμού κατά τη διαδικασία Επίλυσης Προβλήματος:

1. Αναλυτικός συλλογισμός
2. Ποσοτικός συλλογισμός (σχέση με μαθηματικά)
3. Αναλογικός συλλογισμός (να λύσει νέο πρόβλημα χρησιμοποιώντας παλαιότερη γνώση)
4. Συνδυαστικός συλλογισμός (συσχετισμός στοιχείων)

