

Αλγοριθμική Σκέψη για την Εκπαίδευση Εκπαιδευτικών Μεταναστών

2021-1-EL01-KA210-ADU-000035033

Φυλλάδιο #3: Τεχνικές επίλυσης προβλημάτων

ΑΣΚΗΣΗ 1

Επισημάνετε τις ακόλουθες προτάσεις ως αληθείς ή ψευδείς:

1. Ο στόχος σας καθορίζει πώς πρέπει να λυθεί το πρόβλημα, όχι τι πρέπει να γίνει. (Ψευδής)
2. Δεν συνιστάται να αρχίσετε να γράφετε μια λύση πριν καθοριστεί ο στόχος. (Αληθής)
3. Για οποιοδήποτε μη τετριμμένο πρόβλημα, πιθανότατα υπάρχει μόνο μία λύση. (Ψευδής)
4. Η αποσύνθεση εγγυάται μια βέλτιστη λύση. (Ψευδής)
5. Μια δομή δέντρου έχει ιεραρχικό χαρακτήρα. (Αληθής)

ΑΣΚΗΣΗ 2

Σκοπεύετε να κάνετε ένα πικνίκ γενεθλίων για ένα παιδί και τους φίλους του. Αναλύστε την προετοιμασία σε μια δομή δέντρου των εργασιών. Τα γεγονότα είναι:

- Πρέπει να στείλετε τις προσκλήσεις στους γονείς των άλλων παιδιών.
- Φαγητό που θα παρέχετε: σάντουιτς (ζαμπόν, κοτόπουλο και τυρί), σπιτικό κέικ.
- Τα φρέσκα συστατικά (κρέας και γαλακτοκομικά προϊόντα) πρέπει να αγοραστούν την ημέρα του πάρτυ.
- Άλλα πράγματα που πρέπει να πάρετε: μαχαιροπίρουνα μιας χρήσης, κουβέρτες, παιχνίδια.

- Το πάρκο όπου πραγματοποιείται το πικνίκ απαιτεί να κάνετε κράτηση θέσης.
- Όλοι οι επισκέπτες θα πάρουν μια τσάντα με γλυκά όταν φύγουν.

Figure B.1 Task breakdown for picnic

