

# 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.
2. Δεν συνιστάται να αρχίσετε να γράφετε μια λύση πριν καθοριστεί ο στόχος.
3. Για οποιοδήποτε μη τετριμμένο πρόβλημα, πιθανότατα υπάρχει μόνο μία λύση.
4. Η αποσύνθεση εγγυάται μια βέλτιστη λύση.
5. Μια δομή δέντρου έχει ιεραρχικό χαρακτήρα.

### 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:

1. Πρέπει να στείλετε τις προσκλήσεις στους γονείς των άλλων παιδιών.
2. Φαγητό που θα παρέχετε: σάντουιτς (ζαμπόν, κοτόπουλο και τυρί), σπιτικό κέικ.
3. Τα φρέσκα συστατικά (κρέας και γαλακτοκομικά προϊόντα) πρέπει να αγοραστούν την ημέρα του πάρτυ.
4. Άλλα πράγματα που πρέπει να πάρετε: μαχαιροπίρουνα μιας χρήσης, κουβέρτες, παιχνίδια.
5. Το πάρκο όπου πραγματοποιείται το πικνίκ απαιτεί να κάνετε κράτηση θέσης.



6. Όλοι οι επισκέπτες θα πάρουν μια τσάντα με γλυκά όταν φύγουν.