

«Ουρανοξύστες» – Φύλλο Εργασίας

Ποιοι είναι οι αριθμοί;

Συνήθως ξεκινάμε έχοντας το πλέγμα με τους αριθμούς και συμπληρώνοντάς το με ουρανοξύστες.

Αν βάλουμε πρώτα τους ουρανοξύστες σε ένα άδειο πλέγμα χωρίς αριθμούς, ποιοι αριθμοί πρέπει να σημειωθούν; Πόσες λύσεις υπάρχουν;

Ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός ψηφίων 4 που μπορούν να υπάρχουν; Πόσα ψηφία 1;

Ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός των ψηφίων 4 και 1 που συναντάμε σε έναν πίνακα; Μπορείτε να βρείτε διαφορετικούς τρόπους τοποθέτησης των ουρανοξυστών για να λάβετε αυτά τα αποτελέσματα;

Εισηγήσεις:

Σκεφτείτε ποιες είναι οι πιθανές θέσεις των ουρανοξυστών όταν έχετε τον αριθμό 1 ή τον αριθμό 4 στη σειρά. Θα μπορούσατε να σχεδιάσετε τις λύσεις για να εξαγάγετε συμπεράσματα για το τι συμβαίνει.

Πόσοι από κάθε αριθμό μπορούν να βρίσκονται σ' ένα πλέγμα;

Αφού έχετε σκεφτεί πόσες φορές μπορούν να εμφανιστούν οι αριθμοί 1 και 4, καθώς και ποιοι είναι οι μικρότεροι και ποιοι οι μεγαλύτεροι αριθμοί που μπορούν να εμφανιστούν, μπορείτε τώρα να σκεφτείτε και για τους υπόλοιπους αριθμούς; Πόσοι από τον καθένα μπορεί να υπάρχουν;

Συμβουλή:

Προσπαθήστε να οργανώσετε την αναζήτησή σας ώστε να μην σας ξεφύγουν λύσεις.