

Πρώτη λύση

Οι φυσικοί αριθμοί από το 1 έως το 100 χωρίζονται σε 10 δεκάδες.
Στα ψηφία των μονάδων το 2 εμφανίζεται 10 φορές (μία φορά για κάθε δεκάδα), ενώ στο ψηφίο των δεκάδων εμφανίζεται από μία φορά σε κάθε αριθμό της δεκάδας «20 έως 29», άρα άλλες 10 φορές. Επομένως η Ελενίτσα έγραψε το ψηφίο 2:

$$10 + 10 = 20 \text{ φορές.}$$

Δεύτερη λύση

Στη δεκάδα «20 έως 29» το ψηφίο 2 εμφανίζεται 11 φορές, ενώ σε κάθε μια από τις υπόλοιπες 9 δεκάδες από 1 φορά. Επομένως η Ελενίτσα έγραψε το ψηφίο 2:

$$11 + 9 \cdot 1 = 20 \text{ φορές.}$$

Τρίτη λύση

Οι φυσικοί αριθμοί που περιέχουν το ψηφίο 2 είναι οι:

2, 12, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,
32, 42, 52, 62, 72, 82 και 92.

Δηλαδή 19 αριθμοί. Και επειδή στο 22 υπάρχει 2 φορές, η Ελενίτσα έγραψε το ψηφίο 2:
20 φορές.