

Άσκηση 2.3

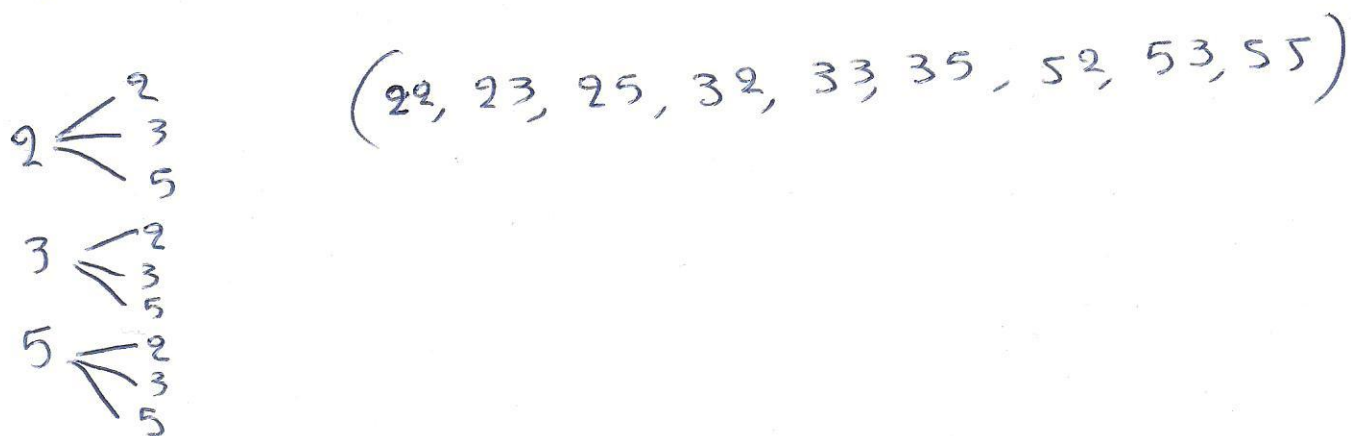
Οι δεκαδικοί ακέραιοι που θέλουμε έχουν το πολύ τρία ψηφία.

Άρα έχουμε ή μονοψήφιοι, ή διψήφιοι, ή τριψήφιοι

$$\underbrace{\quad}_{3} = 3 \text{ μονοψήφιοι}$$

(που θα είναι οι αριθμοί 2, 3, 5)

$$\underbrace{\quad}_{3} \underbrace{\quad}_{3} = 3 \cdot 3 = 9 \text{ διψήφιοι}$$



Αναλόγως γίνεται και με τα τριψήφιοι

$$\underbrace{\quad}_{3} \underbrace{\quad}_{3} \underbrace{\quad}_{3} = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^3 = 27 \text{ τριψήφιοι}$$

Άρα το σύνολο αυτών των αριθμών είναι:

$$3 + 9 + 27 = 37 \text{ αριθμοί. Στο σύνολο.}$$