

ΛΥΣΕΙΣ 07-02-2022

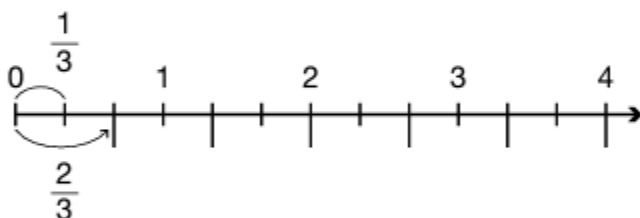
2ο Πρόβλημα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην προτεινόμενη λύση λαμβάνουμε ως δεδομένο ότι δεν υπάρχει πινακίδα στο σημείο 0.

1ος τρόπος: Αντιστροφή του διαιρέτη και πολλαπλασιασμός:

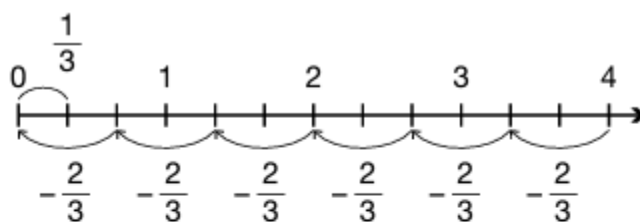
$$4 : \frac{2}{3} = \frac{4}{1} : \frac{2}{3} = \frac{4}{1} \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 12 : 2 = 6 \text{ πινακίδες.}$$

2ος τρόπος: Με τη βοήθεια της αριθμογραμμής:



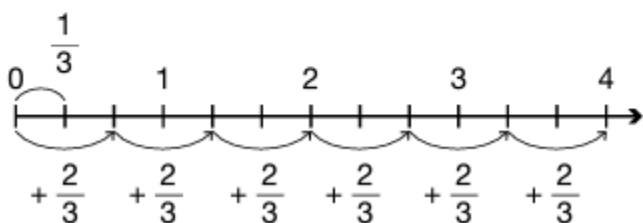
Στην αριθμογραμμή από το 0 έως το 4 αντιστοιχεί η απόσταση 4 χιλιομέτρων της εθνικής οδού Αθηνών-Πατρών. Βρίσκουμε το $\frac{1}{3}$ και παρατηρούμε πού βρίσκονται τα $\frac{2}{3}$.

α. Με διαδοχικές αφαιρέσεις του $\frac{2}{3}$ από το 4 έχουμε:



Άρα οι πινακίδες είναι 6.

β. Με διαδοχικές προσθέσεις του $\frac{2}{3}$ από το 0 έχουμε:



Άρα οι πινακίδες είναι 6.

3ο Πρόβλημα

Η μία εξάδα μπουκάλια πορτοκαλάδας 1,5 λίτρου το καθένα είναι συνολικά $6 \times 1,5 = 9$ λίτρα. Για να υπολογίσουμε πόσα παιδιά ήπιαν πορτοκαλάδα, θα

βρούμε το πηλίκο $9 : \frac{3}{8} = 9 \times \frac{8}{3} = \frac{72}{3} = 72 : 3 = 24$. Άρα 24 παιδιά ήπιαν πορτο-

καλάδα και άλλα 2 ήπιαν μόνο νερό. Τα παιδιά της τάξης ήταν $24 + 2 = 26$.