

Διερεύνηση 1, σελ. 43

(α) (i) 6 κομμάτια  $3 : \frac{1}{2} = 6$

(ii) 9 κομμάτια  $3 : \frac{1}{3} = 9$

(iii) 12 κομμάτια  $3 : \frac{1}{4} = 12$

(β) (i) 24 κομμάτια  $3 : \frac{1}{8} = 24$

(ii) 12 κομμάτια  $3 : \frac{2}{38} = 12$

(iii) 8 κομμάτια  $3 : \frac{3}{8} = 8$

(γ) Οι απαντήσεις εδώ είναι:

- 12
- 6
- 4

Και

- 20
- 10
- 5

(δ) Γνωρίζουμε ότι μία ακέραια μονάδα ισοδυναμεί με 3 μέρη του  $\frac{1}{3}$ . Άρα 8 ακέραιες μονάδες ισοδυναμούν με 24 μέρη του  $\frac{1}{3}$ . Εφόσον τώρα μας ενδιαφέρουν μέρη των  $\frac{2}{3}$  (που είναι διπλάσιο του  $\frac{1}{3}$ ) αυτά θα είναι 12, δηλαδή το μισό του 24.

(ε) Όταν έχουμε να διαιρέσουμε ένα ακέραιο δια ένα κλάσμα το πηλίκο θα είναι σίγουρα μεγαλύτερο από τον διαιρετέο εφόσον ο διαιρέτης είναι μικρότερος από 1. Αν ο διαιρέτης είναι εναδικό κλάσμα (δηλ. έχει αριθμητή το 1) τότε το πηλίκο θα ισούται με το γινόμενο του διαιρετέου (ακέραιος) επί τον παρονομαστή. Αν ο αριθμητής του διαιρέτη είναι μεγαλύτερος από 1 τότε το πηλίκο ισούται με το γινόμενο του διαιρετέου επί τον παρονομαστή διά τον αριθμητή.

**Σημειώστε παιδιά ότι αυτά θα τα συζητήσουμε στην τάξη και θα δώσουμε πολλά παραδείγματα. Δε θα προχωρήσουμε πολύ σε νέα ύλη γιατί με τα μέσα που διαθέτουμε είναι πολύ δύσκολο. Τις διερευνήσεις τις έχουμε για προβληματισμό και για να προετοιμάσουμε λίγο το έδαφος. Ελπίζω να μην ήταν τόσο δύσκολο για εσάς.**

Διερεύνηση 2, σελ. 45

Εδώ μετατρέπουμε τον ακέραιο αριθμό σε καταχρηστικό κλάσμα έτσι ώστε και οι δύο αριθμοί να είναι ομώνυμα κλάσματα και διαιρούμε τους αριθμητές.

- $2 : \frac{4}{6} = \frac{12}{6} : \frac{4}{6} = 12 : 4 = 3$
- $8 : \frac{2}{3} = \frac{24}{3} : \frac{2}{3} = 24 : 2 = 12$
- $3 : \frac{4}{5} = \frac{15}{5} : \frac{4}{5} = 15 : 4 = \frac{15}{4} = 3 \text{ και } \frac{3}{4}$