

ΕΠΑΝ΄ΑΛΛΗΨΗ ΣΤΑ:

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ & ΔΙΑΤΡΕΣΗ
ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

ΣΤ ΤΑΞΗ

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΌΣ ΚΛΑΣΜΆΤΩΝ

- Ο Πολλαπλασιασμός κλασμάτων είναι μια διαδικασία όχι τόσο απαιτητική όσο η πρόσθεση και η αφαίρεση, καθώς πολλαπλασιάζουμε τον αριθμητή του ενός κλάσματος με τον αριθμητή του άλλου και τον παρονομαστή του ενός κλάσματος με τον παρονομαστή του άλλου. π.χ. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{7} = \frac{2 \times 4}{3 \times 7} = \frac{8}{21}$
- Αν πολλαπλασιάζουμε έναν ακέραιο με ένα κλάσμα, βάζουμε στον ακέραιο παρονομαστή το 1 και συνεχίζουμε τον πολλαπλασιασμό.
- Αν πολλαπλασιάζουμε έναν μεικτό σε ένα κλάσμα, κάνουμε πρώτα τον μεικτό αριθμό καταχρηστικό κλάσμα και συνεχίζουμε τον πολλαπλασιασμό.

ΠΎΟΤΕ ΚΑΝΟΥΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΎΟ ΚΛΑΣΜΆΤΩΝ ΣΕ ΠΡΟΒΛΉΜΑΤΑ;

- ΎΌταν γνωρίζουμε το σύνολο και ψάχνουμε ένα μέρος του.

Π.χ. Είχα 350 € και έδωσα το $\frac{1}{5}$ αυτό σε λογαριασμούς. Πόσα χρήματα έδωσα;

ΔΙΑΪΡΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

- Για να πραγματοποιήσουμε διαίρεση κλασμάτων, απαιτείται να αντιστρέψουμε το δεύτερο κλάσμα και να πραγματοποιήσουμε πολλαπλασιασμό. π.χ. $\frac{7}{8} : \frac{2}{3} = \frac{7}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{21}{16}$
- Αν διαιρούμε έναν ακέραιο με ένα κλάσμα, βάζουμε στον ακέραιο παρονομαστή το 1 και συνεχίζουμε την διαίρεση.
- Αν διαιρούμε έναν μεικτό σε ένα κλάσμα, κάνουμε πρώτα τον μεικτό αριθμό καταχρηστικό κλάσμα και συνεχίζουμε την διαίρεση.

ΠΌΤΕ ΚΑΝΟΥΜΕ ΔΙΑΪΡΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ;

- Όταν γνωρίζουμε το μέρος του συνόλου που αντιστοιχεί ένα κλάσμα και ψάχνουμε το σύνολο.
Π.χ. Τα $\frac{2}{5}$ των χρημάτων μου είναι 25€. Πόσα χρήματα έχω;
- Όταν επιθυμώ να επιμερίσω- διαιρέσω.

Π.χ. Ένα χαρτόκουτο χυμός πορτοκάλι περιέχει $\frac{3}{4}$ του λίτρου πορτοκάλι. Πόσα ποτήρια μπορούμε να γεμίσουμε με αυτό αν κάθε ποτήρι χωράει $\frac{1}{4}$ του λίτρου χυμό;