



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

(ΔΥΟ ΝΕΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ)



Τώρα, που γνωρίζεις τις 4 πράξεις στα κλάσματα, μπορείς να μάθεις και να χρησιμοποιείς τους δύο παρακάτω ορισμούς.

Τι κάνω όταν...

Ψάχνω να βρω το κλασματικό μέρος ενός αριθμού;

Όταν ψάχνω να βρω το κλασματικό μέρος ενός αριθμού κάνω πολλαπλασιασμό:

Π.χ.: Ποιος αριθμός είναι ίσος με τα $\frac{3}{4}$ του 100;

Για να βρω τα $\frac{3}{4}$ του 100: $\frac{3}{4} \times 100 = \frac{3}{4} \times \frac{100}{1} = \frac{3 \times 100}{4 \times 1} = \frac{300}{4} = 75$ ή πιο σύντομα:

$$\frac{3}{4} \times 100 = \frac{3 \times 100}{4} = \frac{300}{4} = 75$$



Τι κάνω όταν...

Ξέρω το κλασματικό μέρος ενός αριθμού και ψάχνω τον αριθμό;

Όταν ξέρω το κλασματικό μέρος ενός αριθμού και ψάχνω να βρω τον αριθμό κάνω διαίρεση:

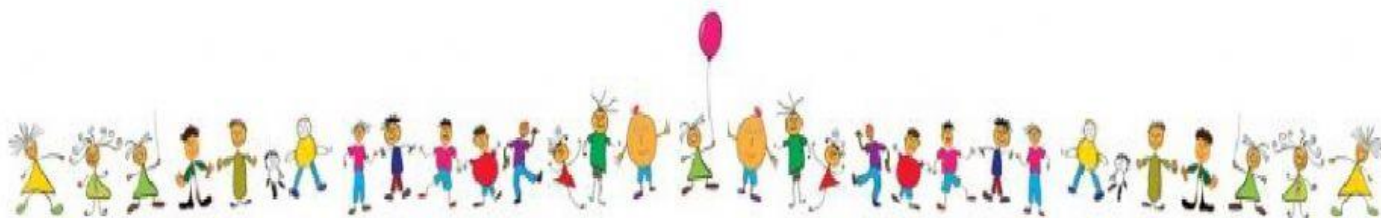
Π.χ.: Το 100 είναι ίσο με τα $\frac{2}{5}$ ενός αριθμού. Ποιος είναι αυτός ο αριθμός;

Τα $\frac{2}{5}$ του αριθμού είναι 100.

Ο αριθμός είναι: $100 : \frac{2}{5} = \frac{100}{1} : \frac{2}{5} = \frac{100}{1} \times \frac{5}{2} = \frac{100 \times 5}{1 \times 2} = \frac{500}{2} = 250$ ή πιο σύντομα:

$$100 : \frac{2}{5} = 100 \times \frac{5}{2} = \frac{100 \times 5}{2} = 250$$





ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

(Κάνω πράξεις στο τετράδιο, αν χρειαστεί, και συμπληρώνω τη σκέψη και τη λύση των προβλημάτων.)

1. Ο κύριος Κώστας αγόρασε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή, δώρο στο γιο του, αξίας 1.500 €. Έδωσε προκαταβολή το $\frac{1}{4}$ της αξίας του υπολογιστή και τα υπόλοιπα χρήματα συμφώνησε να τα πληρώσει σε 30 άτοκες δόσεις.

- α) Πόσα € έδωσε προκαταβολή;
β) Πόσα € θα πληρώνει σε κάθε δόση;

Για να βρω το $\frac{1}{4}$ της αξίας του υπολογιστή θα τον ακέραιο με το

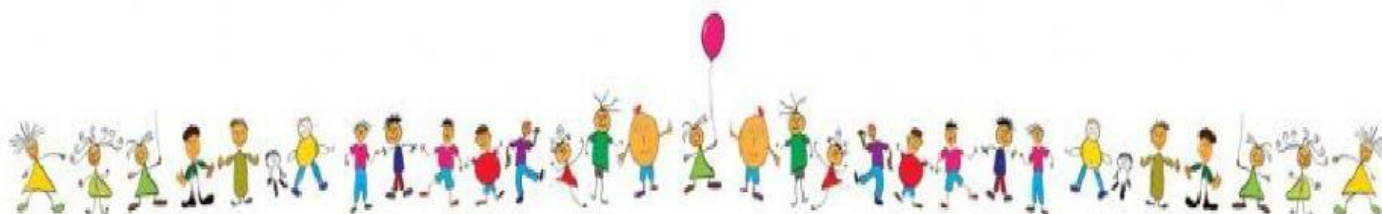
κλάσμα - .

Το $\frac{1}{4}$ της αξίας του υπολογιστή είναι: ευρώ.

Έδωσε προκαταβολή: ευρώ
Για να βρω το ποσό που θα πληρώσει σε δόσεις θα από το το ποσό της προκαταβολής.

Το ποσό που θα πληρώσει σε δόσεις είναι: ευρώ

Για να βρω το ποσό της κάθε δόσης θα το υπόλοιπο του ποσού με το .
Η κάθε δόση είναι ευρώ.



2. Το $\frac{1}{6}$ από τους θεατές σ' έναν κινηματογράφο είναι παιδιά. Τα $\frac{3}{4}$ είναι γυναίκες. Τι μέρος των θεατών είναι οι άντρες;

(Να μετατρέψεις τα κλάσματα σε ομώνυμα για να εκφράσεις το μέρος του όλου. που αντιστοιχεί στους άντρες.)

ΕΚΠ (, ·) =

— — → — — → — —

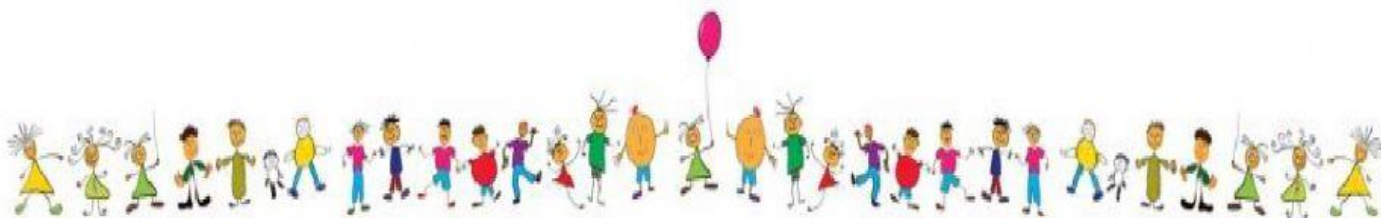
Το σύνολο των θεατών (άντρες, γυναίκες και παιδιά) εκφράζεται με το κλάσμα — .

Για να βρω τι μέρος του συνόλου των θεατών είναι τα παιδιά και οι γυναίκες θα κάνω :

— — = —

Για να βρω τι μέρος του συνόλου των θεατών είναι οι άντρες θα κάνω

— — = —



3. Ο Πέτρος μάζεψε από τα κάλαντα, που είπε τα Χριστούγεννα πολλά κεράσματα και 30 ευρώ. Τα χρήματα του Πέτρου είναι τα $\frac{4}{5}$ των χρημάτων της Ελένης. Πόσα χρήματα μάζεψε η Ελένη από τα κάλαντα;

Τα $\frac{4}{5}$ του ποσού της Ελένης είναι ευρώ.
Για να βρω το ποσό της Ελένης θα κάνω

$$\frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

Το ποσό της Ελένης είναι ευρώ



4. Η κυρία Σοφία αγόρασε $5\frac{4}{8}$ κιλά πατάτες. Πόσα χρήματα πλήρωσε αν το ένα κιλό πατάτες κόστιζε 1,5 €;
(Να λύσεις το πρόβλημα μετατρέποντας τους αριθμούς σε κλάσματα.)

$$5\frac{4}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$1,5 = \frac{\quad}{\quad}$$

Για να βρω πόσα χρήματα πλήρωσε η κ. Σοφία θα κάνω

$$\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \text{ευρώ}$$

