ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (Ε΄ ΤΑΞΗ) ΟΝΟΜΑ: ……..

## ΠΩΣ ΛΥΝΩ ΕΥΚΟΛΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

***<u>ΔΥΟ ΝΕΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΑΣΜΑΤΑ</u>***

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

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

Για να βρω τα $\frac{3}{4}$ του100: $\frac{3}{4}$X100= $\frac{3}{4}$X$\frac{100}{1}=\frac{3X100}{4X1}=\frac{300}{4}$=75 ή πιο σύντομα

$$\frac{3}{4}X100=\frac{3X100}{4}=\frac{300}{4}=75$$

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

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

Ο αριθμός είναι: 100: $\frac{2}{5}=\frac{100}{1}:\frac{2}{5}=\frac{100}{1}X\frac{5}{2}=\frac{100X5}{1X2}=\frac{500}{2}$=250 ή πιο σύντομα:

$$100:\frac{2}{5}=100X\frac{5}{2}=\frac{100X5}{2}=250$$

### <u>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ</u>

**ΛΥΣΕΙΣ**

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;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

2. Η κυρία Σοφία αγόρασε $5\frac{4}{8}$ κιλά πατάτες. Πόσα χρήματα πλήρωσε αν το ένα κιλό πατάτες κόστιζε 1,5 €;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

**ΛΥΣΕΙΣ**

3. Τα $\frac{4}{8}$ από τους θεατές σ' έναν κινηματογράφο είναι παιδιά. Τα $\frac{3}{8}$ είναι γυναίκες. Τι μέρος των θεατών είναι οι άντρες;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

4. Ο Θοδωρής κι ο Τάσος αγόρασαν ένα δώρο στο φίλο τους το Μηνά αξίας 28 €. Ο καθένας πλήρωσε το μισό της αξίας του δώρου. Τα χρήματα του Θοδωρή ήταν τα $\frac{2}{5}$ των χρημάτων που είχε στον κουμπαρά του. Τα χρήματα του Τάσου ήταν τα $\frac{3}{6}$ των χρημάτων του.
α) Πόσα χρήματα είχαν τα δυο παιδιά πριν αγοράσουν τα δώρο;
β) Πόσα χρήματα έχουν τώρα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

5. Ο Πέτρος μάζεψε από τα κάλαντα, που είπε τα Χριστούγεννα τα $\frac{4}{5}$ των $\frac{2}{3}$ των 60 € Η Άρτεμις μάζεψε το $\frac{1}{4}$ των $\frac{3}{6}$ των 200 €. Ποιο παιδί μάζεψε τα περισσότερα χρήματα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

6. Ο παππούς του Γρηγόρη έχει 32 κιλά κρασί και θέλει να τα βάλει σε μπουκάλια. Αν κάθε μπουκάλι χωράει τα $\frac{2}{5}$ του κιλού, πόσα μπουκάλια θα γεμίσει;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: