**Πολλαπλασιασμός και διαίρεση κλασμάτων**

1. **Να βρεις τα παρακάτω γινόμενα και να τα μετατρέψεις σε δεκαδικούς αριθμούς:**

**Α.Το γινόμενο δύο κλασμάτων είναι ένα κλάσμα που έχει αριθμητή το γινόμενο των αριθμητών και παρανομαστή το γινόμενο των παρανομαστών. Οπότε, πολλαπλασιάζουμε αριθμητή με αριθμητή και παρανομαστή με παρανομαστή.**

**Β.Το γινόμενο φυσικού αριθμού με κλάσμα το βρίσκουμε ως εξής: Πολλαπλασιάζουμε τον φυσικό αριθμό με τον αριθμητή και αφήνουμε ίδιο τον παρανομαστή.**

**α) ×=**$ \frac{6}{50}$ **ή 0,12 δ) × 6=** $\frac{42}{8}$ **ή 5,25**

**β) ×=**$ \frac{20}{100}$ **ή 0,2 ε) × 5=**$ \frac{15}{7}$ **ή 2,142…**

**Κάθε κλάσμα εκφράζει το πηλίκο της διαίρεσης του αριθμητή με τον παρανομαστή.**

1. **Να κάνεις τις διαιρέσεις:**

**Για να διαιρέσουμε δύο ετερώνυμα κλάσματα, αντιστρέφουμε τους όρους του δεύτερου κλάσματος και αντί για διαίρεση κάνουμε πολλαπλασιασμό. Όπου χρειάζεται, μετατρέπουμε τους μεικτούς σε κλάσματα.**

$\frac{4}{5}$**:**$\frac{2}{7} = $$\frac{4}{5}$ **x** $\frac{7}{2}$ **=**$ \frac{28}{10}$ **=2,8** $\frac{6}{3}$ **:** $\frac{1}{2}$ **=** $\frac{6}{3} $**x** $\frac{2}{1}$ **=** $\frac{12}{3}$ **= 4**

$\frac{3}{4}$**:2** $\frac{2}{5}$ **=**$ \frac{3}{4}$ **:** $\frac{12}{5}$ **=**$ \frac{3}{4}$ **x** $\frac{5}{12}$ **=** $\frac{15}{48}$ **5**$\frac{2}{3}$ **:** $\frac{3}{7}$ **=** $\frac{17}{3}$ **x** $\frac{7}{3}$ **=**$\frac{119}{9}$

**3.Από ένα βιβλίο 180 σελίδων, ο Δημήτρης διάβασε τα . Πόσες σελίδες του μένουν ακόμη να διαβάσει;**

**Λύση:**

**Α ΤΡΟΠΟΣ : Τα 9/9 είναι 180,**

**το 1/9 είναι 180:9=20,**

**τα 3/9 είναι 3X20=60**

**και 180-60=120**

**Β ΤΡΟΠΟΣ: 180:9=20, 3Χ20=60, 180-60=120**

**Απάντηση: Του μένουν ακόμη να διαβάσει 120 σελίδες.**

***4. Η Ελένη έφτιαξε 46κιλά μαρμελάδα φράουλα και την έβαλε σε 31 βάζα. Πόσα κιλά μαρμελάδα χωράει το ένα βάζο;***

***Λύση***

***46 ½ : 31 = 93/2 : 31 = 93/2 : 31/1= 93/2 X 1/31 = 93/62 = 1,5***

***Απάντηση: Το ένα βάζο χωράει 1,5 κιλά μαρμελάδα.***