**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) ×= ή 0,12 δ) × 6= ή 5,25**

**β) ×= ή 0,2 ε) × 5= 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.**

**: x = =2,8 : = x = = 4**

**:2 = : = x = 5 : = x =**

**g04191513.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.***