**Κεφ. 23 Β.Μ. 28-02-2023**

 **Συμμιγείς αριθμοί = αυτοί που αποτελούνται από αριθμούς και γράμματα . Κάθε συμμιγής μπορεί να γραφτεί και σαν δεκαδικός και σαν ακέραιος αριθμός . (π.χ. 3 € και 50 λεπτά ή 3,50 € ή 350 λεπτά) .**

**α) Πρόσθεση Για να προσθέσω συμμιγείς αριθμούς :**

* Τοποθετώ τους αριθμούς **τον ένα κάτω από τον άλλο**, ώστε **από αριστερά προς τα δεξιά** να βρίσκω **μικρότερες** μονάδες της ίδιας τάξης.
* Προσθέτω **κατακόρυφα** όλους τους αριθμούς που βρίσκω.
*  Ελέγχω το αποτέλεσμα από τις μικρότερες προς τις μεγαλύτερες μονάδες κι όταν βρίσκω σε κάποια τάξη περισσότερες μονάδες , **μετατρέπω** όσες απ’ αυτές πρέπει στην αμέσως μεγαλύτερη τάξη.

 **β) Αφαίρεση** **Για να αφαιρέσω συμμιγείς αριθμούς :**

* Τοποθετώ τους αριθμούς με τον ίδιο τρόπο που

 τοποθετώ και στην πρόσθεση.

* **Ελέγχω αν** σε κάθε τάξη **μπορούν να γίνουν αφαιρέσεις.**
* Αν οι αφαιρέσεις μπορούν να γίνουν τις κάνω.
* Αν σε κάποια τάξη δεν μπορεί να γίνει η αφαίρεση των μονάδων, τότε **δανείζομαι** από την αμέσως μεγαλύτερη τάξη **μια μονάδα, τη μετατρέπω** σε μονάδες της επόμενης τάξης τις οποίες προσθέτω με τις άλλες..

**1. Μετατρέπω**  τους συμμιγείς σε δεκαδικούς και αντίθετα:

 3μ. 4δεκ. 5εκ. = …………………. 6,4 κ. = ……………………………..

 8μ. 5χιλ. = ……………………… 6,04 κ. = ……………………………..

 4κ. 56γραμμ.= ……………… 3,009 μ. = ……………………………..

 4€ 9λ. = ……………. 40, 06 € = ………………………………

 **2.** Κάνω στο τετράδιό μου τις προσθέσεις **με συμμιγείς**  και **δεκαδικούς** αριθμούς, και γράφω εδώ τα αθροίσματα: ( Μην ξεχάσεις να κάνεις τις μετατροπές που χρειάζονται.)

 2μ. 8δεκ. 1εκ. + 5μ. 1δεκ. 6εκ. = ………………………………………….

 12μ. 6δεκ. 3εκ. + 1μ. 2δεκ. 7εκ.= ………………………………………….

 15 € 88λ. + 9€ 45λ = ………………………………………….

 4κ. 450 γραμμ. + 3κ. 850γραμμ. = ………………………………………….

 **3.** Κάνω στο τετράδιό μου τις αφαιρέσεις **με συμμιγείς**  και **δεκαδικούς** αριθμούς και γράφω εδώ τα υπόλοιπα : ( Μην ξεχάσεις να κάνεις τις μετατροπές που χρειάζονται.)

 8μ. 9δεκ. 5εκ. - 3μ. 2δεκ. 1εκ. **= ……………………………………….**

 26μ. 5δεκ. 8εκ. - 15μ. 8δεκ. 6εκ. **= ……………………………………….**

 4κ. 650γραμμ. - 3κ. 900γραμμ. **= ……………………………………..…….**

 15€ 30λ. - 9€ 49λ. **= …………………………………..……………….…….**