

Συμμιγείς λέγονται οι αριθμοί που αποτελούνται από αριθμούς και λέξεις.

Πιο συγκεκριμένα, οι συμμιγείς αριθμοί αποτελούνται από ακέραιους αριθμούς οι οποίοι δηλώνουν μονάδες διαφορετικής τάξης (υποδιαιρέσεις)

Οι συμμιγείς αριθμοί μπορούν να αντικατασταθούν και από τους δεκαδικούς.

<u>Συμμιγείς αριθμοί</u>		<u>Δεκαδικοί αριθμοί</u>
2 μ. 4 δεκ. 3 εκ 7 χιλ.	μήκος	2,437 μ.
1 κιλό 500 γραμ.	βάρος	1,5 κ.
5 ευρώ 90 λεπτά	χρήμα	5,90 ευρώ
2 ώρες 30 λεπτά	χρόνος	2,30 ώρες

Τους συμμιγείς αριθμούς του χρησιμοποιούμε συνήθως για να μετρήσουμε **μήκος, βάρος, χρήμα, χρόνο**.

Πρόσθεση συμμιγών αριθμών

1. Γράφουμε τον έναν αριθμό κάτω από τον άλλο αριθμό της ίδιας τάξης.
2. Προσθέτουμε κάθετα και ξεχωριστά τον κάθε αριθμό της κάθε τάξης, ξεκινώντας από τα δεξιά προς τα αριστερά
3. Αν κάποιο από τα αθροίσματα που βρήκαμε έχει μονάδες ανώτερης τάξης, τότε τις βγάζουμε και τις προσθέτουμε στην αντίστοιχη τάξη, έχοντας στο μυαλό μας τις αντιστοιχίες κάθε τάξης.

Παράδειγμα 1^ο

4 μέτρα	6 δεκ.	3 εκ.
+ 2 μέτρα	7 δεκ.	2 εκ.
<hr/>		
6 μέτρα	13 δεκ.	5 εκ.
7 μέτρα	3 δεκ.	5 εκ.



1 μ. = 10 δεκ.
1 δεκ. = 10 εκ.
1 εκ. = 10 χιλ.

Στο παράδειγμά μας χωρίσαμε το 13 δεκ. σε 10 δεκ. + 3 δεκ., όπου 10 δεκ.=1 μέτρο, και το 1 μέτρο το προσθέσαμε στην επόμενη τάξη των μέτρων.

Παράδειγμα 2^ο



1 κιλό=1000 γραμ.

2 κιλά	500 γραμ.
+ 5 κιλά	900 γραμ.
<hr/>	
7 κιλά	1400 γραμ.
8 κιλά	400 γραμ.

Σε αυτό το παράδειγμα πήραμε από τα 1400 γραμ. τα 1000 γραμ. και τα προσθέσαμε στα κιλά, γιατί 1000 γραμ. = 1 κιλό.

Παράδειγμα 3^ο

5 ευρώ	80 λεπτά
+ 9 ευρώ	80 λεπτά
<hr/>	
14 ευρώ	160 λεπτά
15 ευρώ	60 λεπτά

1 ευρώ = 100 λεπτά



Στο παράδειγμα αυτό πήραμε από τα 160 λεπτά τα 100 λεπτά και τα προσθέσαμε σε μορφή ευρώ στην τάξη με τα ευρώ, γιατί 100 λεπτά = 1 ευρώ

Παράδειγμα 4^ο

2 ημέρες	18 ώρες	50 λεπτά	
+ 1 ημέρα	15 ώρες	20 λεπτά	
<hr/>			
3 ημέρες	33 ώρες	70 λεπτά	1 ^ο βήμα
3 ημέρες	34 ώρες	10 λεπτά	2 ^ο βήμα
4 ημέρες	10 ώρες	10 λεπτά	

Στο παράδειγμα αυτό πρώτα προσθέσαμε τα λεπτά όπου είναι 70. Όμως, 1 ώρα έχει 60 λεπτά, οπότε 1 ώρα την προσθέτουμε στην επόμενη τάξη με τις ώρες.

Έπειτα παρατηρούμε ότι στην τάξη με τις ώρες έχουμε 34 ώρες. Γνωρίζουμε όμως ότι 1 ημέρα έχει 24 ώρες, οπότε προσθέτουμε 1 ημέρα στην επόμενη τάξη με τις ημέρες και μας μένουν 10 ώρες (34-24=10).



1 έτος= 12 μήνες

1 μήνας = 30 ημέρες

1 ημέρα= 24 ώρες

1 ώρα = 60 λεπτά

1 λεπτό= 60 δευτερόλεπτα

Αφαίρεση συμμιγών αριθμών

Ομοίως με την πρόσθεση:

1. Γράφουμε τον έναν αριθμό κάτω από τον άλλο αριθμό της ίδιας τάξης.
2. Ελέγχω αν σε κάθε τάξη μπορούν να γίνουν οι αφαιρέσεις.
3. Αφαιρούμε κάθετα και ξεχωριστά τον κάθε αριθμό της κάθε τάξης, ξεκινώντας από τα δεξιά προς τα αριστερά.
4. Αν οι αφαιρέσεις μπορούν να γίνουν, τότε τις κάνω.
5. Διαφορετικά, αν σε κάποια τάξη δεν μπορεί να γίνει η αφαίρεση των μονάδων, τότε δανειζόμαστε από την αμέσως μεγαλύτερη τάξη μια μονάδα, τη μετατρέπω σε μονάδες της επόμενης τάξης τις οποίες προσθέτω με τις άλλες.

Παράδειγμα 1^ο

7 μέτρα	12 δεκ.	
8 μέτρα	2 δεκ.	8 εκ.
- 4 μέτρα	9 δεκ.	
<hr/>		
3 μέτρα	3 δεκ.	8 εκ.

Στο παράδειγμά μας παρατηρούμε ότι 2 δεκ. είναι μικρότερα από τα 9 δέκ., οπότε δεν γίνεται η αφαίρεση. Έτσι, δανειζόμαστε μία μονάδα από τα μέτρα και έχουμε 12 δεκ. και τα μέτρα γίνονται 7.

