



Τι θα θυμηθούμε



Πώς προσθέτω και αφαιρώ φυσικούς αριθμούς



Πώς προσθέτω και αφαιρώ δεκαδικούς αριθμούς



Ποιες ιδιότητες της πρόσθεσης με βοηθούν στους υπολογισμούς



Στόχος

Να προσθέτω και να αφαιρώ φυσικούς και δεκαδικούς αριθμούς με σιγουριά και να χρησιμοποιώ σωστά τις ιδιότητες των πράξεων.

ΜΑΘΑΙΝΩ

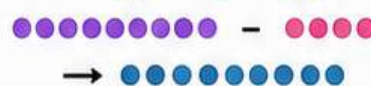
A.

Η πρόσθεση μάς βοηθά να ενώνουμε ποσότητες, ενώ η αφαίρεση να βρίσκουμε πόσο μένει ή πόσο διαφέρουν δύο ποσότητες.

$$12 + 5 = 17$$



$$17 - 5 = 12$$



B.

Αν αλλάξουμε τη σειρά των προσθετέων, το άθροισμα δεν αλλάζει. Αυτό λέγεται αντιμεταθετική ιδιότητα.

$$49 + 16 = 65$$

$$16 + 49 = 65$$

$$3,2 + 11,5 = 14,7$$

$$11,5 + 3,2 = 14,7$$

Γ.

Σε μια πρόσθεση πολλών αριθμών, μπορούμε να αλλάζουμε τα ζευγάρια των προσθετέων χωρίς να αλλάζει το αποτέλεσμα. Αυτό λέγεται προσεταιριστική ιδιότητα.

$$49 + 16 + 14 = (49 + 16) + 14 = 79$$

$$49 + 16 + 14$$

$$49 + 16 + 14 = 49 + (16 + 14) = 79$$

$$49 + 16 + 14$$

Δ.

Η αφαίρεση είναι πράξη αντίστροφη της πρόσθεσης. Αν προσθέσουμε τη διαφορά και τον αφαιρετέο, βρίσκουμε τον μειωτέο.

$$\begin{array}{r} \text{μειωτέος} \quad \text{αφαιρετέος} \quad \text{διαφορά} \\ 693 - 541 = 152 \\ \hline 152 + 541 = 693 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{μειωτέος} \quad \text{αφαιρετέος} \quad \text{διαφορά} \\ 92,5 - 48,2 = 44,3 \\ \hline 44,3 + 48,2 = 92,5 \end{array}$$

E.

Στους δεκαδικούς αριθμούς προσθέτουμε και αφαιρούμε τα ψηφία σύμφωνα με την αξία τους. Τοποθετούμε σωστά τις υποδιαστολές στην ίδια στήλη.

$$\begin{array}{r} 18,85 \\ + 16,75 \\ \hline 35,60 \end{array}$$

★ Οι υποδιαστολές στην ίδια στήλη!

$$\begin{array}{r} 35,60 \\ - 18,85 \\ \hline 16,75 \end{array}$$

★ Οι υποδιαστολές στην ίδια στήλη!



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1.

Με νοερό υπολογισμό:

$$(9+1) + (8+2) + (7+3) + (6+4) + 5 = 10 + 10 + 10 + 10 + 5 = 45$$

2.

Για να βρω το άγνωστο ποσό:

$$35,60 - 18,85 = 16,75 \text{ €}$$





05.

Πρόσθεση και αφαίρεση φυσικών και δεκαδικών αριθμών

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



7

4

12

$$\begin{array}{r} 37 \\ + 28 \\ \hline 65 \end{array}$$

ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Υπολογίζω

Κάνω τις πράξεις.

Α. $27 + 15 =$

Δ. $48,5 + 12,3 =$

Β. $64 - 28 =$

Ε. $73,8 - 21,6 =$

Γ. $125 + 37 =$

ΣΤ. $19,75 + 3,20 =$

2. Χρησιμοποιώ τις ιδιότητες

Συμπληρώνω και παρατηρώ.

Α. $34 + 16 = 16 +$

Β. $8 + 7 + 2 = 8 + (7 +)$

Γ. $25 + 15 + 5 = (25 +) + 5$

Δ. $3,5 + 2,4 = + 3,5$



Η σειρά ή τα ζευγάρια των προσθετέων μπορούν να αλλάξουν χωρίς να αλλάξει το άθροισμα.

3. Βρίσκω το άγνωστο

Χρησιμοποιώ την αντίστροφη πράξη.

Α. $+ 18 = 45$

Β. $72 - = 19$

Γ. $18,85 + = 35,60$

Δ. $- 14,2 = 8,3$

πρόσθεση



αφαίρεση

4. Στήνω σωστά τους δεκαδικούς

Γράφω τις πράξεις σε στήλες και υπολογίζω.

Α. $24,35 + 13,40 =$

Δ	Μ	Ε	δ	ε	χ

Β. $51,80 - 26,45 =$

Δ	Μ	Ε	δ	ε	χ

Οι υποδιαστολές
στην ίδια στήλη!

5. Σκέφτομαι και επιλέγω

Κυκλώνω τη σωστή απάντηση.

Α. Ποιο είναι το
αποτέλεσμα του $9 + 6$;

13

14

15

Β. Ποιο είναι το
αποτέλεσμα του $32 - 9$;

21

23

24

Γ. Ποιο άθροισμα είναι σωστό;

$4,2 + 1,3 = 5,5$

$4,2 + 1,3 = 5,4$

$4,2 + 1,3 = 5,3$

Δ. Ποια ισότητα είναι σωστή;

$18 + 2 = 2 + 18$

$18 - 2 = 2 - 18$

$18 + 2 = 18 - 2$

6. ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Φτιάξε ένα δικό σου μικρό πρόβλημα πρόσθεσης ή αφαίρεσης από την καθημερινή ζωή. Μπορεί να έχει χρήματα, βαθμούς, βήματα ή ποσότητες. Γράψε το και λύσε το.



Fun Fact!

Η πρόσθεση με το 0 δεν αλλάζει τον αριθμό, ενώ η αφαίρεση είναι η πράξη που μας βοηθά να βρούμε πόσο μένει ή πόσο λείπει!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού χρησιμοποιείς περισσότερο πρόσθεση και αφαίρεση στην καθημερινότητά σου; Στα ψώνια, στα παιχνίδια ή στις μετρήσεις;

Μπράβο! Τώρα μπορείς να προσθέτεις και να αφαιρείς
φυσικούς και δεκαδικούς αριθμούς με σιγουριά!

sainia.gr