

1^ο Δημοτικό Σχολείο Πυλαίας

Όνομα:

Δυνάμεις και Πράξεις

20/11/2020

Προτεραιότητα πράξεων

1. Παρενθέσεις
Λύνεται πρώτα το μέρος της εξίσωσης που είναι μέσα στην παρένθεση.
π.χ. $5^2 + (3 + 7) \times 2 =$

2. Δυνάμεις
Υπολογίζονται οι δυνάμεις...
π.χ. $5^2 + 10 \times 2 =$

**3. Πολλαπλασιασμός
Διαίρεση**
π.χ. $25 + 10 \times 2 =$

4. Πρόσθεση-Αφαίρεση
π.χ. $25 + 20 = 45$



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να υπολογιστούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων:

- i. $(3^2 * 4^2) + (4^4 * 2^3) - 6^4 - 5^3 =$
- ii. $45 - 5 * (3 * 2^2 - 2 * 5) - 3^3 =$
- iii. $3 * 2^2 + [4 * (5^2 - 4^2) - 2^5] + 2 * [(4 - 1)^3 + (3 + 2)^2] =$
- iv. $15 - 5 - [2^3 - (3^2 - 3 * 2) - (3 * 2 - 2^2)] + (2 * 5)^2 - 3^2 * 11 =$
- v. $5 * 3^2 - [3^3 - (3^2 - 6) + 2 * 5^2 - 3 * 2^2] - 1 =$
- vi. $4 + 5 * 2^2 * (2 + 2^2)^3 - 5^3 + 10^0 =$

2. Να λύσετε το πρόβλημα

Σε μια παρέα δέκα παιδιών το κάθε παιδί έχει δέκα κουτιά καραμέλες. Κάθε κουτί περιέχει δέκα φακελάκια με δέκα καραμέλες μέσα. Πόσες συνολικά καραμέλες έχουν όλα τα παιδιά μαζί;