

A.1.3. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

Να υπολογίσετε τις δυνάμεις.	ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ
$6^2 = \dots\dots\dots$ $2^4 = \dots\dots\dots$ $3^3 = \dots\dots\dots$ $4^3 = \dots\dots\dots$ $37^1 = \dots\dots\dots$ $1^{23} = \dots\dots\dots$	Το γινόμενο $a \cdot a \cdot \dots \cdot a$, που έχει n παράγοντες ίσους με a, λέγεται $\dots\dots\dots$ ή $\dots\dots\dots$ και συμβολίζεται με $\dots\dots\dots$ Ο αριθμός a λέγεται $\dots\dots\dots$ της δύναμης και ο n λέγεται $\dots\dots\dots$ ➤ Η δύναμη του αριθμού στη δευτέρα, δηλ. το a^2 λέγεται και $\dots\dots\dots$ ➤ Η δύναμη του αριθμού στην τρίτη, δηλ. το a^3 λέγεται και $\dots\dots\dots$ ➤ Το a^1 είναι ο ίδιος ο αριθμός a. $\dots\dots\dots$ ➤ Οι δυνάμεις του 1 είναι όλες ίσες με 1. $\dots\dots\dots$

Να υπολογίσετε τις δυνάμεις του 10.	Να γράψετε το δεκαδικό ανάπτυγμα του αριθμού 7.604
$10^1 = \dots\dots\dots$ $10^2 = \dots\dots\dots$ $10^3 = \dots\dots\dots$	$10^4 = \dots\dots\dots$ $10^5 = \dots\dots\dots$ $10^6 = \dots\dots\dots$

Ο Κωστάκης, η Ρένα και ο Δημήτρης έκαναν τις πράξεις στην αριθμητική παράσταση $4 \cdot (7 + 7 \cdot 9) + 20$ και βρήκαν ο καθένας διαφορετικό αποτέλεσμα. Ο Κωστάκης βρήκε 335, η Ρένα 300 και ο Δημήτρης 524. Ποιος νομίζεις πως έχει δίκιο; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ Αριθμητική παράσταση λέγεται κάθε σειρά αριθμών που συνδέονται μεταξύ τους με τα σύμβολα των πράξεων. Προτεραιότητα των πράξεων: 1. Πράξεις μέσα σε παρενθέσεις 2. Δυνάμεις 3. Πολλαπλασιασμοί – Διαιρέσεις 4. Προσθέσεις - Αφαιρέσεις
---	--

Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής παράστασης $A = 4 + 2 \cdot 5 - 3^2 + 2 \cdot (15 - 3 \cdot 4)^3$
1. Διάβασμα σελ. 20 – 21. 2. Σελ. 22, Ασκήσεις 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 3. Σελ. 25, Δραστηριότητες για το σπίτι 1, 2.