

4. Να συμπληρώσετε με τα σύμβολα $<$, $>$ ή $=$.

(α) 1^2 ____ 1^5

(β) $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$ ____ 7^3

(γ) 4^2 ____ 4^5

(δ) 10^3 ____ $10 \cdot 10 \cdot 10$

(ε) 100 ____ 10^2

(στ) $10\ 000$ ____ 10^5

(ζ) 4^3 ____ $5 \cdot 5$

(η) 6^9 ____ 6^7

(θ) 0^4 ____ 0^5

5. Να συμπληρώσετε.

(α)

Αν $8^4 = 4096$,

Τότε, $8^5 =$ _____

$8^6 =$ _____

(β)

Αν $4^8 = 65\ 536$,

Τότε, $4^7 =$ _____

$4^6 =$ _____



(γ)

Αν $9^5 = 59\ 049$,

Τότε, $9^4 =$ _____

$9^6 =$ _____

(δ)

Αν $11^4 = 14\ 641$,

Τότε, $11^3 =$ _____

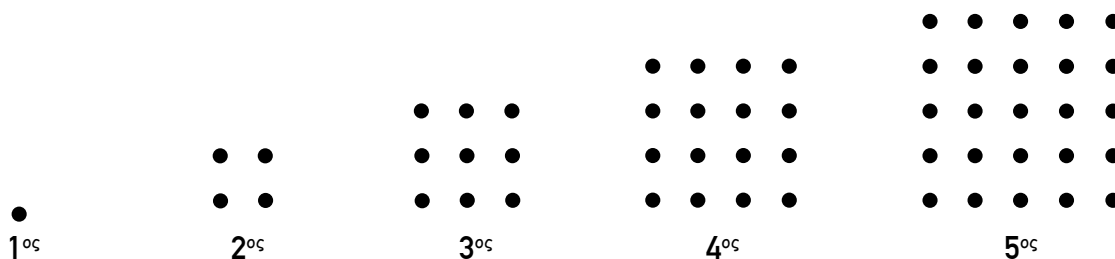
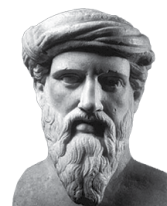
$11^5 =$ _____

6. Να υπολογίσετε την τιμή των πιο κάτω αλγεβρικών παραστάσεων.

Αλγεβρική παράσταση	Τιμή του a	Αριθμητική τιμή της αλγεβρικής παράστασης
a^3	7	
a^5	4	
5^a	3	
a^2	9	
8^a	2	
a^{10}	1	

7.

Οι Πυθαγόρειοι ήταν μαθητές του μεγάλου Έλληνα σοφού της αρχαιότητας Πυθαγόρα (6ος αιώνας π.Χ.). Οι Πυθαγόρειοι αναπαριστούσαν τους αριθμούς με τη μορφή γεωμετρικών σχημάτων, χρησιμοποιώντας κουκκίδες. Για παράδειγμα, σχημάτιζαν «τετράγωνους αριθμούς» που ήταν διατεταγμένοι σε σχήμα τετραγώνου.



(α) Να συμπληρώσετε τον πίνακα με βάση το πιο πάνω μοτίβο.

Όρος μοτίβου	1 ^{ος}	2 ^{ος}	3 ^{ος}	4 ^{ος}	5 ^{ος}	6 ^{ος}	7 ^{ος}	10 ^{ος}		
Αριθμός κουκκίδων	1	4	9							400
Αριθμός κουκκίδων ως δύναμη	1 ²	2 ²	3 ²						12 ²	

(β) Ένας από τους όρους του μοτίβου έχει 625 κουκκίδες. Πόσες κουκκίδες έχει ο αμέσως επόμενος όρος του μοτίβου;

Επανάληψη

1. Να κάνετε τις πράξεις. Να εργαστείτε στο τετράδιό σας.

(α) $5476 + 512$

(β) $2485 + 3768$

(γ) $694 + 67\,908$

(δ) $65\,784 - 23\,602$

(ε) $7003 - 3496$

(στ) $40\,000 - 3675$

(ζ) $248 \cdot 7$

(η) $4563 \cdot 70$

(θ) $4652 \cdot 62$

(ι) $3451 \div 7$

(ια) $1478 \div 21$

(ιβ) $50\,235 \div 25$