

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΒΡΑ §1.3

1. Να γράψετε με μορφή δυνάμεων τα γινόμενα: α) $3 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 3$ β) $8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot \alpha \cdot \alpha \cdot 8 \cdot 8 \cdot \alpha$ γ) $x \cdot x \cdot y \cdot y \cdot x \cdot y \cdot x$

2. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

A. $2 + 3 \cdot 2$	1. 16
B. $(2 + 3) \cdot 2$	2. 20
Γ. $2 + 3^2 \cdot 2$	3. 8
Δ. $(2 + 3^2) \cdot 2$	4. 11
E. $2^2 + 3 \cdot 4$	5. 22
ΣΤ. $2 + 3 \cdot (2 + 1)$	6. 10
	7. 50

A	
B	
Γ	
Δ	
E	
ΣΤ	

3. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων: α) $5 \cdot 2^2$ β) $3^2 + 4^2$ γ) $(3 + 2)^2 + 5^2$ δ) $5 + 2 \cdot 3^3$ ε) $3^4 - 2^5 + 1^{20}$ στ) $2^3 + 2 \cdot 3^2 + 1$

4. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων: α) $2^3 \cdot 7 - 1^7 + 3 \cdot (12 - 8)$ β) $2 \cdot (3^3 - 2 \cdot 5) + 2^2 \cdot 3$ γ) $3^2 + 5 \cdot (2^3 - 2^2) - (3 \cdot 2^2 - 6)$ δ) $3 \cdot 2^2 - 6$

5. Να βρείτε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων εφαρμόζοντας την επιμεριστική ιδιότητα:
 $A = 2^8 \cdot 635 - 2^8 \cdot 634$ $B = 13^2 \cdot 850 - 13^2 \cdot 320 - 13^2 \cdot 530$