

**ΣΧΕΔΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**  
**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ**  
**(Κεφάλαιο 1ο: Ποσοστά)**

*Τα κριτήρια αξιολόγησης που ακολουθούν είναι ενδεικτικά.  
Ο καθηγητής έχει τη δυνατότητα διαμόρφωσής τους σε  
ενιαία θέματα, επιλογής ή τροποποίησης των θεμάτων,  
ανάλογα με τις διδακτικές ανάγκες του συγκεκριμένου  
τμήματος στο οποίο απευθύνεται.*

Σχέδιο Κριτηρίου Αξιολόγησης του Μαθητή

Διδακτική ενότητα: Ποσοστά - Δείκτης Εξέλιξης

ΘΕΜΑ 1ο

1. Μηχανή κατασκευάζει βίδες και το 2% από αυτές είναι ελαττωματικές. Για την παραγωγή 3000 μη ελαττωματικών η μηχανή πρέπει να κατασκευάσει:

- A.  $3000 \cdot 1,02$       B.  $3000 \cdot 0,98$       Γ.  $3000 \cdot \frac{100}{98}$   
Δ.  $\frac{3000}{1,02}$       Ε.  $3000 + \frac{100}{0,2}$

2. Ένα ζευγάρι παπούτσια κοστίζει 18.880 δρχ. και στην τιμή συμπεριλαμβάνεται Φ.Π.Α. 18%. Η αξία των παπουτσιών χωρίς Φ.Π.Α. είναι:

- A.  $1880 - 18880 \cdot 0,18$       B.  $\frac{18880}{0,18}$       Γ.  $\frac{18880}{18}$   
Δ.  $\frac{18880 \cdot 0,82}{100}$       Ε.  $\frac{18880}{1,18}$

3. Σε ένα Λύκειο το 40% είναι κορίτσια. Αν τα αγόρια είναι 288 τότε οι μαθητές του Λυκείου είναι:

- A.  $288 \cdot \frac{100}{60}$       B.  $288 \cdot \frac{60}{100} + 288 \cdot \frac{40}{100}$   
Γ.  $288 + 288 \cdot \frac{60}{100}$       Δ.  $288 \cdot \frac{100}{40}$       Ε.  $288 + 288 \cdot \frac{40}{100}$

4. Ποσό αυξάνεται κατά 20%. Ο δείκτης εξέλιξης είναι:

- A. 0,98      B. 0,2      Γ. 1,2      Δ. 12      Ε. 120

5. Ποσό μειώνεται κατά 90%. Ο δείκτης εξέλιξης είναι:

- A. 10      B. 0,1      Γ. 0,9      Δ.  $\frac{100}{90}$       E. 0,09

6. Σε μια οικογένεια (άντρας, γυναίκα) μετά από κάθε γέννηση παιδιών ο δείκτης εξέλιξης των μελών της οικογένειας είναι  $2, \frac{3}{2}, \frac{7}{6}$ . Τα παιδιά του ζεύγους είναι:

- A. 2      B. 3      Γ. 4      Δ. 5      E. 6

### ΘΕΜΑ 2ο

Εισαγωγέας οπτικών ειδών αγόρασε 8.500 τεμάχια γυαλιών ηλίου με μέσο κόστος 14.000 δραχ. Είχε όμως φθορές 4%. Πόσο πρέπει να πωλήσει το τεμάχιο ώστε να έχει κέρδος 80% επί της τιμής κόστους.

### ΘΕΜΑ 3ο

Ο δείκτης εξέλιξης σε μια μεταβολή ενός ποσού είναι 2. Πόσο πρέπει να είναι ο δείκτης εξέλιξης σε μια επόμενη μεταβολή, ώστε να επανέλθουμε στο αρχικό;