

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΥΛΗ: Α.1.1. Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ-ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

1. Να γράψετε την επιμεριστική ιδιότητα.
2. Τι ονομάζεται αναγωγή ομοίων όρων.
3. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές ή με (Λ) αν είναι λανθασμένες.
 - α. $2(x \cdot y) = 2x + 2y$
 - β. $3(x - y) = 3x - 3y$
 - γ. Η παράσταση $2(x - 7y) - 4$ είναι αριθμητική παράσταση.
 - δ. Η παράσταση $4x + \frac{3}{y}$ έχει έννοια για οποιαδήποτε τιμή των x και y .
 - ε. $2(x - 3) + 3(x + 2) = 5x$

ΘΕΜΑ Β

1. Αν $x=3$ και $y=2$, να απλοποιήσετε τις παραστάσεις A , B και στη συνέχεια να υπολογίσετε την τιμή τους.

$$A = \frac{1}{2}(y + 3) - 3(x + 1)$$

$$B = 3(y - 3 + 2x) + 2(x - 5y - 4) - 5x + 2y + 3$$

2. Αν $\alpha + \beta = 2$ να απλοποιήσετε τις παραστάσεις Γ , Δ και στη συνέχεια να υπολογίσετε την τιμή τους.

$$\Gamma = 3\alpha + (2\alpha - \beta) + 6\beta + 3$$

$$\Delta = -2(\alpha - \beta) + 3(\alpha + \beta) + 2(\alpha + 1) - 2\beta$$

ΘΕΜΑ Γ

1. Αν $x + y = 2024$ να απλοποιήσετε τις παραστάσεις K , Λ και στη συνέχεια να υπολογίσετε την τιμή τους.

$$K = 2024 - 4(x - y) + 3x - 5y$$

$$\Lambda = K + 2024 - x - y$$

2. Να βρείτε την περίμετρο ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου με μήκος x και πλάτος y .