

1^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ **ΜΟΝΩΝΥΜΑ**

ΘΕΩΡΙΑ 1

- α) Τι λέγεται αριθμητική παράσταση;
- β) Τι λέγεται αλγεβρική παράσταση;
- γ) Πότε μια αλγεβρική παράσταση λέγεται ακέραια;
- δ) Τι λέγεται αριθμητική τιμή ή τιμή μιας αλγεβρικής παράστασης;

Απάντηση

βλέπε σελίδα 25 σχολικού βιβλίου

ΘΕΩΡΙΑ 2

- α) Τι ονομάζεται μονώνυμο και τι συντελεστής και κύριο μέρος ενός μονωνύμου;
- β) Τι ονομάζεται βαθμός του μονωνύμου ως προς:
 - ι) μια μεταβλητή του;
 - ιι) όλες τις μεταβλητές του;

Απάντηση

βλέπε σελίδα 26 σχολικού βιβλίου

ΘΕΩΡΙΑ 3

- α) Πότε δύο ή περισσότερα μονώνυμα λέγονται όμοια;
- β) Πότε δύο μονώνυμα λέγονται ίσα;

Απάντηση

βλέπε σελίδα 26 σχολικού βιβλίου

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω αλγεβρικές παραστάσεις είναι μονώνυμα:

$$-\frac{5}{6}a^3b^2y, \quad \frac{5xy}{a}, \quad \frac{3y}{x^0}, \quad \frac{1}{y}, \quad \frac{6xy}{7}, \quad \frac{5}{x^{-2}},$$
$$3x^2y^3, \quad -a^2b^3y, \quad (\sqrt{3}+11)x^7y, \quad 12(a+2b)x^2$$

Στη συνέχεια αφού βρείτε τα μονώνυμα να γράψετε ποιος είναι ο συντελεστής τους και ποιο το κύριο μέρος τους.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Να βρείτε ποια από τα παρακάτω μονώνυμα είναι όμοια:

$$-5a^2, 18ab, \frac{5}{2}b^3x, \frac{3}{5}a^2b^0, \sqrt{2}ab^2, 2a^2b, (5-7)ab, 3b^2a,$$
$$(2+\sqrt{3})b^3x, \frac{ab^2}{8}$$

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να βρείτε το μονώνυμο που είναι:

- α) αντίθετο από το $-2xy^2$
- β) όμοιο με το $-x^2y$ και έχει συντελεστή 3.