

7) Τι ονομάζεται σταθερό μονώνυμο και τι μηδενικό μονώνυμο. Ποιος είναι ο βαθμός τους;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Κάθε αριθμός θεωρείται μονώνυμο και λέγεται σταθερό μονώνυμο. Αν ο αριθμός είναι διάφορος του μηδέν τότε το μονώνυμο έχει βαθμό μηδέν. Ειδικότερα ο αριθμός 0 λέγεται μηδενικό μονώνυμο και δεν ορίζεται ο βαθμός του.

8) Ποια μονώνυμα λέγονται όμοια;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Τα μονώνυμα που έχουν το ίδιο κύριο μέρος.

9) Ποια μονώνυμα λέγονται αντίθετα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Τα μονώνυμα που έχουν το ίδιο κύριο μέρος και αντίθετους συντελεστές

10) Ποια μονώνυμα λέγονται όμοια ίσα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Τα μονώνυμα που έχουν το ίδιο κύριο μέρος και ίσους συντελεστές

11) Πώς ορίζεται το άθροισμα μονωνύμων και με τι ισούται;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Πρέπει τα μονώνυμα να είναι όμοια και το άθροισμά τους είναι ένα μονώνυμο που έχει το ίδιο κύριο μέρος και συντελεστή το άθροισμα των συντελεστών. Σε αλγεβρική παράσταση η αντικατάσταση των όμοιων μονωνύμων με το άθροισμά τους λέγεται αναγωγή ομοίων όρων.

12) Πώς ορίζεται το γινόμενο μονωνύμων;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Το γινόμενο μονωνύμων είναι ένα μονώνυμο το οποίο έχει :

Συντελεστή: το γινόμενο των συντελεστών

Κύριο μέρος: το γινόμενο όλων των μεταβλητών τους με εκθέτη κάθε μεταβλητής το άθροισμα των εκθετών της.

13) Πώς ορίζεται το πηλίκο δύο μονωνύμων;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Είναι η αλγεβρική παράσταση που προκύπτει από την αντίστοιχη διαίρεσή τους.

14) Τι είναι ένα πολυώνυμο;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Μία αλγεβρική παράσταση η οποία αποτελείται από το άθροισμα δύο τουλάχιστον μονωνύμων που δεν είναι όμοια.

15) Τι λέγεται βαθμός πολωνύμου ως προς μία μεταβλητή και τι βαθμός πολωνύμου ως προς όλες τις μεταβλητές;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Βαθμός πολωνύμου ως προς μία μεταβλητή λέγεται ο μεγαλύτερος εκθέτης της μεταβλητής αυτής που βρίσκεται στο πολυώνυμο. Ενώ ως προς όλες τις μεταβλητές το μεγαλύτερο από τα αθροίσματα των εκθετών των μονωνύμων.