

7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ
ΥΛΗ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2024

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΜΕΡΟΣ Α'

Κεφ. 1 ο : ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

1.2 Μονώνυμα - Πράξεις με μονώνυμα

A. Αλγεβρικές παραστάσεις - Μονώνυμα

B. Πράξεις με μονώνυμα

1.3 Πολυώνυμα - Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων

1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων

1.5 Αξιοσημείωτες ταυτότητες [χωρίς τις υποπαραγράφους: ε) «Διαφορά κύβων - Άθροισμα κύβων»]

1.6 Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων

[(χωρίς την υποπαραγραφο: «δ) Διαφορά - άθροισμα κύβων») και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής 2()αβχαβ□□□ »].

1.8 Ε.Κ.Π. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων

1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις

1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων

A. Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση ρητών παραστάσεων

B. Πρόσθεση - Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφ. 2 ο : ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων

B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου (χωρίς την απόδειξη του τύπου των λύσεων)

Παραγοντοποίηση τριωνύμου.

Κεφ. 3 ο : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

3.3 Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος

ΜΕΡΟΣ Β΄

Κεφ. 1 ο : ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1.1 Ισότητα τριγώνων

1.5 Ομοιότητα

Β. Όμοια τρίγωνα (χωρίς την αιτιολόγηση του κριτηρίου ομοιότητας δύο τριγώνων στη σελίδα 220).

Κεφ. 2 ο : ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

2.1 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας ω με $0 \leq \omega \leq 180$.

2.2 Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών.

2.3 Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας.

ΦΥΣΙΚΗ

Κεφάλαιο 1. Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο.

1.1. Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη

1.2. Το ηλεκτρικό φορτίο

1.3. Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου

1.4. Τρόποι ηλέκτρισης και μικροσκοπική ερμηνεία

Ηλέκτριση με τριβή

Ηλέκτριση με επαφή

Αγωγοί και μονωτές

Ανίχνευση του ηλεκτρικού φορτίου-το ηλεκτροσκόπιο

1.5. Νόμος του Κουλόμπ

Ηλεκτρική δύναμη και απόσταση

Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο

Κεφάλαιο 2. Ηλεκτρικό ρεύμα

2.1. Το ηλεκτρικό ρεύμα.

2.2 Το ηλεκτρικό κύκλωμα (εκτός οι παράγραφοι «η ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα», «προέλευση ηλεκτρονίων σε ένα κύκλωμα»)

2.3 Ηλεκτρικά δίπολα (εκτός οι παράγραφοι «Νόμος του Ω και μικρόκοσμος» και «Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού»)

2.5 Σύνδεση αντιστατών (σελ.54 έως σελ.56)

Κεφάλαιο 3. Ηλεκτρική ενέργεια

3.1 Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος

Εφαρμογές του φαινομένου Τζάουλ

3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος

Κεφάλαιο 4. Ταλαντώσεις

4.2 Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση

Κεφάλαιο 5. Μηχανικά κύματα

5.1 Μηχανικά κύματα

5.2 Κύμα και ενέργεια

5.3 Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος (εκτός η απόδειξη του νόμου της κυματικής στη σελίδα 102 και εκτός η σελίδα 103)

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Από το βιβλίο: Βιολογία Β' - Γ' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 1 Οργάνωση της ζωής – Βιολογικά συστήματα

1.1 Τα μόρια της ζωής

1.2 Κύτταρο η μονάδα της ζωής

Κεφάλαιο 5 Διατήρηση και συνέχιση της ζωής

5.1 Το γενετικό υλικό οργανώνεται σε χρωμοσώματα

5.2 Η ροή της γενετικής πληροφορίας

5.3 Αλληλόμορφα

5.4 Κυτταρική διαίρεση

5.5 Κληρονομικότητα

5.6 Μεταλλάξεις

Κεφάλαιο 7 Εξέλιξη

7.1 Η εξέλιξη και οι μαρτυρίες της – Βιοχημικές αποδείξεις

7.2 Η εξέλιξη του ανθρώπου