



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡ. Δ/ΝΣΗ Π. ΚΑΙ Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

2^ο Γυμνάσιο Σπάρτης

Ταχ.Διεύθυνση : Κων. Παλαιολόγου 1 Τ.Κ. 23100 Σπάρτη
Πληροφορίες : Κώστας Π. Γιαννουλέας
Τηλέφωνο : 27310 28772
Τηλεομοιότυπο : 27310 28669
Ηλεκ. Ταχ. : mail@2gym-spartis.lak.sch.gr

Να διατηρηθεί έως:

Φ.22.3 / 22 - 5 - 2023

ΠΡΟΣ:
Διευθυντή 2^{ου} Γυμνασίου Σπάρτης

ΚΟΙΝ:

ΘΕΜΑ: Εξεταστέα Ύλη Ιουνίου 2023
(Ισχύει και για την εξεταστική περίοδο Σεπτεμβρίου 2023)

Τάξη : Α΄

Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄

Κεφ. 1ο: Οι φυσικοί αριθμοί

- 1.1 Φυσικοί αριθμοί – Διάταξη Φυσικών – Στρογγυλοποίηση
- 1.2 Πρόσθεση, αφαίρεση και πολλαπλασιασμός φυσικών αριθμών
- 1.3 Δυνάμεις φυσικών αριθμών
- 1.4 Ευκλείδεια διαίρεση – Διαιρετότητα
- 1.5 Χαρακτήρες διαιρετότητας – Μ.Κ.Δ. – Ε.Κ.Π. – Ανάλυση αριθμού σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

Κεφ. 2ο: Τα κλάσματα

- 2.1 Η έννοια του κλάσματος
- 2.2 Ισοδύναμα κλάσματα
- 2.3 Σύγκριση κλασμάτων
- 2.4 Πρόσθεση και Αφαίρεση κλασμάτων
- 2.5 Πολλαπλασιασμός κλασμάτων
- 2.6 Διαίρεση κλασμάτων

Κεφ. 3ο : Δεκαδικοί αριθμοί

- 3.1 Δεκαδικά κλάσματα, Δεκαδικοί αριθμοί, Διάταξη δεκαδικών αριθμών, Στρογγυλοποίηση
- 3.5 Μονάδες μέτρησης

Κεφ. 4ο : Εξισώσεις και προβλήματα

4.1 Η έννοια της εξίσωσης – Οι εξισώσεις: $\alpha+\chi=\beta$, $\chi-\alpha=\beta$, $\alpha-\chi=\beta$, $\alpha\cdot\chi=\beta$, $\alpha:\chi=\beta$, και $\chi:\alpha=\beta$, χωρίς τις έννοιες της ταυτότητας και της αδύνατης εξίσωσης .

4.2 Επίλυση προβλημάτων.

4.3 Παραδείγματα επίλυσης προβλημάτων.

Κεφ. 5ο: Ποσοστά

5.1 Ποσοστά

5.2 Προβλήματα με ποσοστά

Κεφ. 7ο: Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί

7.1 Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί (Ρητοί αριθμοί) – Η ευθεία των ρητών – Τετμημένησημείου

7.2 Απόλυτη τιμή ρητού – Αντίθετοι ρητοί – Σύγκριση ρητών

7.3 Πρόσθεση ρητών αριθμών

7.4 Αφαίρεση ρητών αριθμών

7.5 Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών

7.6 Διαίρεση ρητών αριθμών

ΜΕΡΟΣ Β΄

Κεφ. 1ο:Βασικές γεωμετρικές έννοιες

1.5 Μέτρηση, σύγκριση και ισότητα γωνιών – Διχοτόμος γωνίας

1.6 Είδη γωνιών – Κάθετες ευθείες

1.7 Εφεξής και διαδοχικές γωνίες – Άθροισμα γωνιών

1.8 Παραπληρωματικές και Συμπληρωματικές γωνίες – Κατακορυφήν γωνίες

1.9 Θέσεις ευθειών στο επίπεδο

1.10 Απόσταση σημείου από ευθεία – Απόσταση παραλλήλων

1.11 Κύκλος και στοιχεία του κύκλου

Κεφ. 2ο: Συμμετρία

2.6 Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία

Η Καθηγήτρια

Γεωργία Λιανού

Ο Διευθυντής

Κων/νος Γιαννουλέας