

ΕΤΗΣΙΟ ΠΛΑΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΣ : ΚΡΗΤΙΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΣΔΕ : ΣΧΟΛΕΙΟ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΥΚΑΙΡΕΙΑΣ ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΠΕ03

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2024 – 2025 06/12/2024 - 30/06/2025

<https://sde-megar.att.sch.gr/psifiaka-biblia-mathimatikon>

<https://sde-megar.att.sch.gr/mathimatikos-grammatismos-sde>

ΥΛΗ Α ' ΚΥΚΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΑ Α1 - Α2- Α3

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
ΑΡΤΙΟΙ – ΠΕΡΙΤΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ	Ανακάλυψη και διάκριση των βασικών γνωρισμάτων των άρτιων και δεκαδικών αριθμών Εφαρμογές άρτιων και περιττών αριθμών στην καθημερινή ζωή Ανακάλυψη μαθηματικού τύπου	Ατομική εργασία Ομαδοκεντρική μέθοδος	Οι εκπαιδευτικές ιστοσελίδες του ΣΔΕ ΜΕΓΑΡΩΝ Στο menu Εγγραφα – Γραμματισμοί ΣΔΕ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΔΕ Παραδείγματα στις σελίδες 24 -27 του μαθηματικού γραμματισμου Σχολικό βιβλίο μαθηματικών Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή
ΚΛΑΣΜΑΤΑ - ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Κατανόηση κλασματικής μονάδας Σύγκριση κλασματικών μονάδων Κατανόηση εννοιών αριθμητή - παρονομαστή	Ατομική Εργασία Ομαδοσυνεργατική μέθοδος	Από τον μαθηματικό γραμματισμό ασκήσεις – παραδείγματα στις σελίδες 31-32
ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΧΡΟΝΟΥ	Εξοικείωση στους αλγόριθμους πράξεων πολλαπλασιασμού . Γνωριμία μονάδων μέτρησης χρόνου και σχέσεις μεταξύ τους Αφαίρεση συμμιγών αριθμών Υπολογισμοί χρονικών διαφορών γεγονότων	Χρήση scientific calculator για πράξεις Χρήση προγραμμάτων πληροφορικής όπως Microsoft Excel για αποθήκευση υπολογισμών Χρήση διαδικτύου για πληροφορίες για μονάδες μέτρησης χρόνου	Από τον μαθηματικό γραμματισμό οι ασκήσεις – παραδείγματα των σελίδων 36 -39 Βιβλίο μαθηματικών Α ' Γυμνασίου

ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΗΣ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑΣ	Απομνημόνευση Πυθαγόρειου πίνακα πολλαπλασιασμού Μνημονική ικανότητα Συνδυαστική σκέψη Ανάλυση – σύνθεση	Μέθοδος πολλαπλασιασμού με πίνακα Εφαρμογή επιμεριστικής ιδιότητας	Παράδειγμα πολλαπλασιασμού στη σελίδα 46 του μαθηματικού γραμματισμού
ΡΗΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ – ΠΡΑΞΕΙΣ ΜΕ ΠΡΟΣΗΜΑ ΚΑΙ ΠΑΡΕΝΘΕΣΕΙΣ	Εφαρμογή θετικών – αρνητικών αριθμών στην καθημερινότητα Ορολογία – αναπαράσταση στην ευθεία των πραγματικών αριθμών Πράξεις ρητών – απόλυτη τιμή – παρενθέσεις Επίλυση εξισώσεων	Χρήση scientific calculator Χρήση φύλλων εργασίας	Παραδείγματα σελίδα 48 μαθηματικού γραμματισμού ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΑΝΑΛΟΓΙΕΣ • ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ • ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ • ΜΕΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΜΕΡΗ ΑΝΑΛΟΓΑ	Κατανόηση έννοια λόγου 2 αριθμών Εφαρμογές αναλογιών στην οικονομία , στην αγορά , στη φυσική , σε μετρήσεις , στην καθημερινή ζωή Χρήση συντεταγμένων – κλιμάκων σε χάρτες	Χρήση χαρτιού millimetre Χρήση φύλλων εργασίας Excel Χρήση scientific calculator για πράξεις	Λυμένες και άλυτες ασκήσεις στις σελίδες 51 – 66 του μαθηματικού γραμματισμού ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	Εφαρμογές συναρτήσεων στην καθημερινή ζωή . Χειρισμός μεταβλητών Δημιουργία γραφικών παραστάσεων και εκμάθηση προβλέψεων των τιμών	Χρήση γραφημάτων Χρήση στατιστικών πινάκων Χρήση χαρτιού millimetre ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Λυμένες και άλυτες ασκήσεις μαθηματικού γραμματισμού στις σελίδες 73 – 80
ΤΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ	Εφαρμογές ποσοστών στην καθημερινότητα Κριτική ικανότητα – αναλυτική σκέψη Παρουσίαση φορολογίας εισοδήματος με αλγεβρικούς τύπους Βελτιστοποίηση οικονομικών – εμπορικών συναλλαγών	Κλίμακες φορολογίας Οδηγίες για τη συμπλήρωση φορολογικής δήλωσης Χρήση scientific calculator και στατιστικού πακέτου Excel for Windows	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Λυμένες και άλυτες ασκήσεις μαθηματικού γραμματισμού στις σελίδες 86 – 91

ΥΛΗ Β ' ΚΥΚΛΟΥ ΤΜΗΜΑΤΑ Β1 - Β2 - Β3

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ	Κατανόηση γεωμετρικών εφαρμογών σε επαγγελματικές δραστηριότητες , σε μετρήσεις , σε οικιακές εργασίες . Κατανόηση των όρων επιπεδομετρία και στερεομετρία	Χρήση χάρακα Χρήση μέτρου Χρήση τριγώνου και μοιρογνωμονίου Χρήση διαβήτη για κατασκευή κύκλων	Γεωμετρικές εφαρμογές στις σελίδες 115 -117 του μαθηματικού γραμματισμού ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ΧΩΡΟ – ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΕΥΚΛΕΙΔΕΙΟΥ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ ΤΥΠΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΜΒΑΔΩΝ – ΟΓΚΩΝ	Αναγνώριση στερεών σωμάτων στον περιβάλλοντα χώρο Σχεδίαση στερεών Μετρήσεις εμβαδών επιφανειών και μετρήσεις όγκων στερεών Συσχετισμοί μονάδων διαφορετικών συστημάτων μέτρησης	Διδασκαλία σε ομάδες Έρευνα πεδίου Κατασκευαστική μέθοδος Επίλυση προβλήματος	Οι εκπαιδευτικές ιστοσελίδες του ΣΔΕ ΜΕΓΑΡΩΝ Στο menu Εγγραφα – Γραμματισμοί ΣΔΕ – ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΔΕ Σχολικό βιβλίο μαθηματικών Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή Ασκήσεις - τυπολόγια στις σελίδες 126 -141
ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ ΛΟΓΟΣ - ΑΝΑΛΟΓΙΑ	Υπολογισμός λόγων ευθύγραμμων τμημάτων Γνώση όμοιων πολυγώνων Εφαρμογές του θεωρήματος Θαλή	Γεωμετρικές μέθοδοι υπολογισμού Κατασκευές γεωμετρικών σχημάτων με χρήση χάρακα , τριγώνου , διαβήτη .	Ασκήσεις στις σελίδες 141 - 148 Βιβλίο μαθηματικών Γ ' Γυμνασίου σε ηλεκτρονική μορφή
ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ	Κατανόηση έννοιας γεωμετρικής συμμετρίας Σχεδίαση κέντρου συμμετρίας , άξονα συμμετρίας Αναζήτηση γεωμετρικής ακρίβειας	Εργασία σε ομάδες Ατομική εργασία	Βιβλίο Μαθηματικών Γ' Γυμνασίου Ασκήσεις στις σελίδες 152 – 162
ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ ΗΜΙΤΟΝΟ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟ ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΗ ΓΩΝΙΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΤΡΙΓΩΝΟΥ	Κατανόηση ορισμών ημιτόνου . συνημιτόνου . εφαπτομένης οξείας γωνίας Εφαρμογές τριγωνομετρικών αριθμών για υπολογισμούς αποστάσεων	Εμπειρικά παραδείγματα Εφαρμογές γεωμετρικών μοντέλων Χρήση scientific calculator για τους υπολογισμούς τριγωνομετρικών αριθμών	Βιβλίο μαθηματικών Γ' Γυμνασίου σε ηλεκτρονική μορφή Ασκήσεις στις σελίδες 187 - 190 του μαθηματικού γραμματισμού

	Κατανόηση άρρητων αριθμών		
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ	Κατανόηση πληροφοριών στατιστικών πινάκων Κατανόηση γραφημάτων Μετατροπές αριθμών σε ποσοστά και ποσοστών σε αριθμούς Εφαρμογές ομαδοποίησης παρατηρήσεων Δημιουργία και παρουσίαση στατιστικών ερευνών Κοινωνικοποίηση των στατιστικών ερευνών Εφαρμογές στατιστικής στον επαγγελματικό, διοικητικό, οικονομικό, πολιτικό τομέα	Χρήση στατιστικών γραφημάτων, πινάκων από το διαδίκτυο Χρήση στατιστικού, οικονομικού, μαθηματικού, λογιστικού προγράμματος πληροφορικής Excel Αξιολόγηση στατιστικών ερευνών της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής και της Eurostat	Ιστοσελίδες ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ http://www.statistics.gr ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ EUROSTAT http://ec.europa.eu/eurostat Βιβλίο μαθηματικών Γ' Γυμνασίου Ιστοσελίδες american search engine google http://www.google.gr Ασκήσεις στις σελίδες 195 - 207 του μαθηματικού γραμματισμού