

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΠΙΘΑΝΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΚΕΝΩΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ
 ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
 ΚΑΤΑ ΤΟ Α΄ ΔΕΚΑΗΜΕΡΟ ΤΟΥ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2020-2021**

Οι εκπαιδευτικοί, ανάλογα με τις ιδιαίτερες συνθήκες λειτουργίας της τάξης τους, καλούνται να διαγνώσουν τα βασικά μαθησιακά κενά που αφορούν την ύλη του προηγούμενου έτους ανά γνωστικό αντικείμενο και να λάβουν μέριμνα, ώστε αυτά να καλυφθούν κατά τη διάρκεια του α΄ δεκαημέρου του σχολικού έτους 2020-2021.

Υπενθυμίζεται ότι, σύμφωνα με τις οδηγίες που είχαν δοθεί κατά τη λήξη του σχολικού έτους 2019-2020, τα βασικά επιδιωκόμενα μαθησιακά αποτελέσματα ανά τάξη για τα μαθήματα των Μαθηματικών έχουν ως ακολούθως:

Μαθηματικά		
Γυμνάσιο Θα ακολουθήσουν οι οδηγίες διαχείρισης της ύλης για το σχολικό έτος 2020-2021. Σε αυτές περιλαμβάνονται επιπλέον εναλλακτικές προτάσεις ενσωμάτωσης της ύλης που πιθανόν δεν διδάχτηκε.	Α΄ τάξη	Άλγεβρα Κλάσματα και πράξεις, προβλήματα. Δεκαδικοί και πράξεις, προβλήματα. Απλά προβλήματα με ποσοστά. Έννοιες και πράξεις με θετικούς και αρνητικούς αριθμούς. Γεωμετρία Είδη, ιδιότητες και σχέσεις γωνιών. Κύκλος και στοιχεία του. Συμμετρία ως προς άξονα και ως προς σημείο. Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από άλλη. Άθροισμα γωνιών τριγώνου.
	Β΄ τάξη	Άλγεβρα Δυνάμεις και ιδιότητες. Εξισώσεις 1ου βαθμού και προβλήματα. Τετραγωνική ρίζα, έννοια και προβλήματα. Έννοια άρρητου και πραγματικού αριθμού. Έννοια συνάρτησης, γραφικής παράστασης, $y=ax$, $y=a/x$. Βασικά στοιχεία στατιστικής, ερμηνεία και κατασκευή γραφημάτων. Γεωμετρία Εμβαδά βασικών σχημάτων και προβλήματα. Πυθαγόρειο θεώρημα. Τριγωνομετρικοί αριθμοί σε τρίγωνο, προβλήματα. Εγγεγραμμένες γωνίες, μέτρηση κύκλου. Εμβαδόν επιφάνειας και όγκος πρίσματος και κυλίνδρου.
	Γ΄ τάξη	Άλγεβρα Έννοιες αλγεβρικών παραστάσεων και χρήση τους στην έκφραση προβλημάτων και καταστάσεων. Απλοί μετασχηματισμοί (πράξεις, παραγοντοποίηση). Εξισώσεις 2ου βαθμού. Ανισώσεις 1ου βαθμού, προβλήματα. Γραμμικά συστήματα, γραφική και αλγεβρική επίλυση, προβλήματα Γεωμετρία Ισότητα και ομοιότητα τριγώνων. Τριγωνομετρικοί αριθμοί αμβλείας γωνίας, σχέσεις.
Γενικό Λύκειο Θα ακολουθήσουν οι οδηγίες διαχείρισης της ύλης για το σχολικό έτος 2020-2021.	Α΄ τάξη	Άλγεβρα Έννοιες και ιδιότητες πραγματικών αριθμών. Εξισώσεις και ανισώσεις 2ου βαθμού. Έννοια συνάρτησης και γραφική παράσταση. Έννοιες αριθμητικής και γεωμετρικής προόδου, προβλήματα. Γεωμετρία Ισότητα τριγώνων. Άθροισμα γωνιών τριγώνου. Παραλληλόγραμμα, είδη και ιδιότητες, εφαρμογές σε τρίγωνο.

<p>Σε αυτές περιλαμβάνονται επιπλέον εναλλακτικές προτάσεις ενσωμάτωσης της ύλης που πιθανόν δεν διδάχτηκε.</p>	<p>Β' τάξη</p>	<p>Άλγεβρα Στοιχεία μελέτης συναρτήσεων (μονοτονία, ακρότατα, συμμετρίες) και σύνδεσή τους με τη γραφική παράσταση. Έννοιες και ιδιότητες τριγωνομετρικών αριθμών, τριγωνομετρικές συναρτήσεις και εξισώσεις. Απλές πολυωνυμικές εξισώσεις. Εκθετική και λογαριθμική συνάρτηση, γραφικές παραστάσεις και μελέτη, ιδιότητες λογαρίθμων.</p> <p>Γεωμετρία Θεώρημα του Θαλή, όμοια τρίγωνα. Πυθαγόρειο θεώρημα. Εμβαδά βασικών σχημάτων, σχέση εμβαδού όμοιων σχημάτων. Μήκος κύκλου και τόξου, εμβαδό κύκλου και κυκλικού τομέα.</p>
	<p>Β' τάξη προσαν.</p>	<p>Έννοιες διανυσμάτων, πράξεις και ιδιότητες. Εσωτερικό γινόμενο και καθετότητα. Ευθεία, εξισώσεις ευθείας. Ορισμοί και εξισώσεις κωνικών τομών και εφαπτομένη κύκλου.</p>