

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Δ' ΤΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2020-2021

Ο πιο κάτω προγραμματισμός αφορά αποκλειστικά τη σχολική χρονιά 2020-2021. Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός της αναστολής της φοίτησης των μαθητών/τριών στις 13/3/20 εξαιτίας της πανδημίας COVID-19, δίνονται επιπρόσθετες διδακτικές περίοδοι ή/και επιπρόσθετο διδακτικό υλικό σε ορισμένες ενότητες, με σκοπό τη διδασκαλία/επαναφορά δεικτών επιτυχίας και επάρκειας της προηγούμενης τάξης. Παράλληλα, για σκοπούς εξοικονόμησης διδακτικού χρόνου, προτείνεται: (α) η αφαίρεση συγκεκριμένων μαθημάτων και (β) η μείωση των διδακτικών περιόδων που μπορούν να αφιερωθούν σε συγκεκριμένα μαθήματα· στην περίπτωση αυτή καταγράφονται συγκεκριμένες σελίδες/δραστηριότητες που μπορούν να γίνουν από κάθε μάθημα. Επίσης, προτείνεται η αξιοποίηση αριθμού διδακτικών περιόδων για σκοπούς επανάληψης και αξιολόγησης σε ορισμένες ενότητες.

Σημεία προσοχής

- Οι επιπρόσθετες διδακτικές περίοδοι και το αντίστοιχο επιπρόσθετο υλικό για τη Δ' τάξη αφορούν μαθήματα σχετικά με τα πιο κάτω θέματα:
 - Εισαγωγή στους δεκαδικούς αριθμούς (νομισματικό σύστημα και μήκος)
 - Αναγνώριση και ονομασία στερεών σχημάτων
 - Ανάπτυγμα κύβου
 - Σύγκριση ομώνυμων κλασμάτων και κλασμάτων με τον ίδιο αριθμητή
- Ο συνολικός αριθμός διδακτικών περιόδων που προτείνεται είναι 175.

Συνοπτικός Προγραμματισμός για τη Σχολική Χρονιά 2020-2021

Τάξη	Χρονική Περίοδος	Ενότητες
Δ΄	Σεπτέμβριος - Οκτώβριος	1_ Επανάληψη 2_ Παράγοντες και πολλαπλάσια, ατελής διαίρεση, κλάσματα 3_ Τετραψήφιοι αριθμοί, πρόσθεση και αφαίρεση τετραψήφιων αριθμών, επίλυση και κατασκευή προβλήματος
	Νοέμβριος - Δεκέμβριος	3_ Τετραψήφιοι αριθμοί, πρόσθεση και αφαίρεση τετραψήφιων αριθμών, επίλυση και κατασκευή προβλήματος 4_ Γεωμετρία 5_ Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση Μέρος Α΄
	Διακοπές Χριστουγέννων 23/12/20 - 6/1/21	
	Ιανουάριος - Φεβρουάριος	5_ Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση Μέρος Α΄ 6_ Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση Μέρος Β΄ 7_ Στερεομετρία
	Μάρτιος - Απρίλιος	8_ Κλάσματα 9_ Μικτοί αριθμοί και δεκαδικοί αριθμοί
	Διακοπές Πάσχα 26/4/21 - 7/5/21	
	Μάιος - Ιούνιος	10_ Γεωμετρία 11_ Πολλαπλασιασμός και διαίρεση 12_ Μεγάλοι αριθμοί, επίλυση και κατασκευή προβλήματος

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2020-2021

ΤΑΞΗ Δ΄						
ΕΝΟΤΗΤΑ	ΘΕΜΑ	ΥΛΙΚΟ ΕΝΟΤΗΤΑΣ – ΒΙΒΛΙΑ Δ΄ ΤΑΞΗΣ		ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		ΣΥΝΟΛΟ
		Περιγραφή	Δ.Π.	Περιγραφή	Δ.Π.	
Επανάληψη- Ενότητα 1	Αισθητοποίηση αριθμών (σελ. 8-13)		4		0	4
	Αριθμοί και πράξεις (1) (σελ. 14-19)		3		0	3
	Αριθμοί και πράξεις (2) (σελ. 20-26)		4		0	4
	Διδακτικές Περίοδοι	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	11	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	11
Ενότητα 2	Επίλυση προβλημάτων πολλαπλασιαστικής δομής (Μαθήματα 1-2)	<i>Να μην γίνουν τα Μαθήματα 1-2 (σελ. 28-33).</i>	0		0	0
	Παράγοντες και πολλαπλάσια (Μαθήματα 3-5)		3		0	3
	Ατελής Διαίρεση (Μαθήματα 6-8)		3		0	3
	Κλάσμα ως μέρος επιφάνειας (Μάθημα 9)		1		0	1
	Κλάσμα ως μέρος συνόλου (Μαθήματα 10-12)		3		0	3
	Κλάσμα ως μέρος αριθμού – Ερμηνεία και κατασκευή		2		0	2

	γραφικών παραστάσεων (Μαθήματα 13-14)					
	Κλάσμα ως μέρος της ακέραιας μονάδας (Μαθήματα 15-16)	Να μην γίνουν τα Μαθήματα 15-16 (σελ. 63-67).	0		0	0
	Δεκαδικοί αριθμοί (Μαθήματα 17-19)		3	Πριν την εισαγωγή στα Μαθήματα 17-19, να γίνουν από το επιπρόσθετο υλικό τα μαθήματα «Εισαγωγή στους δεκαδικούς αριθμούς – Νομισματικό σύστημα» σελ. 3- 5) και «Εισαγωγή στους δεκαδικούς αριθμούς – Μήκος» (σελ. 6-9).	2	5
	Περίμετρος και εμβαδόν (Μαθήματα 20-21)		2		0	2
	Επανάληψη - Αξιολόγηση		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 4-10, 14-33, 37-44.				
	Διδακτικές Περίοδοι	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	19	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	2	21
Ενότητα 3	Αισθητοποίηση τετραψήφιων αριθμών- Ανάλυση και σύνθεση αριθμών (Μαθήματα 1-3)		3		0	3
	Στρογγυλοποίηση αριθμών – Εκτίμηση αθροίσματος και διαφοράς (Μαθήματα 4-6)		3		0	3
	Νοεροί υπολογισμοί πρόσθεσης και αφαίρεσης (Μαθήματα 7-9)		3		0	3

	Επίλυση και κατασκευή προβλήματος (1) (Μαθήματα 10-11)		2		0	2
	Επίλυση και κατασκευή προβλήματος (2) - Προβλήματα ομαδοποίησης (Μαθήματα 12-14)		3		0	3
	Επίλυση και κατασκευή προβλήματος (3) - Προβλήματα αλλαγής (Μαθήματα 15-16)		2		0	2
	Αλγόριθμοι πρόσθεσης και αφαίρεσης τετραψήφιων αριθμών (Μαθήματα 17-19)		3		0	3
	Αλγόριθμος αφαίρεσης τετραψήφιων αριθμών με χάλασμα (Μαθήματα 20-21)		2		0	2
	Προβλήματα σύγκρισης (Μαθήματα 22-23)		2		0	2
	Προβλήματα διαδικασίας (Μαθήματα 24-25)	Να μην γίνουν τα Μαθήματα 24-25 (σελ. 151-153).	0		0	0
	Άλγεβρα – Έννοια ισότητας (Μάθημα 26)	Να μην γίνει το Μάθημα 26 (σελ. 154-156).	0		0	0
	Επανάληψη - αξιολόγηση		2			2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	<i>Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-27.</i>				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	25	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	25

Ενότητα 4	Πολύγωνα (Μαθήματα 1-2)		2		0	2
	Γωνίες – Ορθές, Οξείες, Αμβλείες (Μαθήματα 3-4)		2		0	2
	Τρίγωνα – Ορθογώνια, Οξυγώνια, Αμβλυγώνια (Μάθημα 5)		1		0	1
	Παράλληλες και κάθετες γραμμές (Μαθήματα 6-7)		2		0	2
	Παραλληλόγραμμο – Ταξινόμηση δισδιάστατων σχημάτων με βάση τις ιδιότητές τους (Μάθημα 8)		1		0	1
	Συμμετρία (Μαθήματα 9-10)		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-23.				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	10	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	10
Ενότητα 5	Ώρα – Εικοσιτετράωρο – Προβλήματα χρόνου (Μαθήματα 1-3)		3		0	3
	Πολλαπλασιασμός και διαίρεση με το 10,100 και τα πολλαπλάσιά τους (Μαθήματα 4-6)		3		0	3
	Εκτίμηση γινομένου (Μαθήματα 7-8)		2		0	2
	Επιμεριστική ιδιότητα πολλαπλασιασμού (Μαθήματα 9-11)		3		0	3

	Εισαγωγή στον κατακόρυφο αλγόριθμο του μονοψήφιου πολλαπλασιασμού (Μαθήματα 12-13)		2		0	2
	Κατακόρυφος αλγόριθμος του μονοψήφιου πολλαπλασιασμού (Μαθήματα 14-16)		3		0	3
	Άλγεβρα – Ιδιότητες πράξεων (Μαθήματα 17-18)		2		0	2
	Επανάληψη - αξιολόγηση		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-23.				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	20	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	20
Ενότητα 6	Επιμεριστική ιδιότητα διαίρεσης (Μαθήματα 1-5)		5		0	5
	Κατακόρυφος αλγόριθμος διαίρεσης (Μαθήματα 6-8)		3		0	3
	Αναλογικός συλλογισμός – Προβλήματα αναλογίας (Μαθήματα 9-10)		2		0	2
	Επίλυση και κατασκευή προβλημάτων πολλαπλασιαστικής δομής (Μαθήματα 11-13)		3		0	3
	Προβλήματα διαδικασίας και μοντελοποίησης (Μαθήματα 14-16)		3		0	3
	Επανάληψη - αξιολόγηση		2		0	2

	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-14.				
	Διδακτικές Περιόδοι	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	18	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	18
Ενότητα 7	Πρίσματα και πυραμίδες (Μαθήματα 1-2)		2	Πριν την εισαγωγή στα Μαθήματα 1-2, να γίνουν από το επιπρόσθετο υλικό τα μαθήματα «Αναγνώριση και ονομασία στερεών» (σελ. 13-16).	1	3
	Έδρες, ακμές, κορυφές (Μαθήματα 3-4)		2		0	2
	Αναπτύγματα (Μαθήματα 5- 6)		2	Πριν την εισαγωγή στα Μαθήματα 5-6, να γίνουν από το επιπρόσθετο υλικό τα μαθήματα «Ανάπτυγμα κύβου» (σελ. 17- 18).	1	3
	Όγκος (Μαθήματα 7-8)		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-10.				
		Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	8	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	2	10
Ενότητα 8	Ισοδυναμία κλασμάτων (Μαθήματα 1-3)		3		0	3
	Σύγκριση κλασμάτων (Μαθήματα 4-6)		3	Πριν την εισαγωγή στα Μαθήματα 4-6, να γίνουν από το επιπρόσθετο υλικό τα μαθήματα «Σύγκριση ομώνυμων κλασμάτων και κλασμάτων με τον ίδιο αριθμητή» (σελ. 19-20).	1	4
	Πρόσθεση και αφαίρεση ομώνυμων κλασμάτων (Μαθήματα 7-9)		3		0	3
	Πιθανότητες (Μάθημα 10)		1		0	1

	Επανάληψη-Αξιολόγηση		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-25.				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	12	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	1	13
Ενότητα 9	Μικτοί αριθμοί – Καταχρηστικά κλάσματα – Δεκαδικοί αριθμοί (Μαθήματα 1-3)		3		0	3
	Σύγκριση δεκαδικών αριθμών (Μαθήματα 4-5)		2		0	2
	Μετατροπές μη δεκαδικών κλασμάτων σε δεκαδικούς αριθμούς (Μάθημα 6)	Να μην γίνει το Μάθημα 6 (σελ. 22- 23).	0		0	0
	Στρογγυλοποίηση δεκαδικών αριθμών (Μάθημα 7-8)		2		0	2
	Πρόσθεση και αφαίρεση δεκαδικών αριθμών (Μαθήματα 9-11)		3		0	3
	Μονάδες μέτρησης μήκους (Μαθήματα 12-13)		2		0	2
	Επανάληψη - αξιολόγηση		1		0	1
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1- 31.				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	13	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	13
Ενότητα 10	Μεταφορά (Μάθημα 1)		1		0	1
	Περιστροφή (Μαθήματα 2-4)		3		0	3
	Διατεταγμένα ζεύγη (Μαθήματα 5-6)		2		0	2

	Όψεις στερεών (Μαθήματα 7-8)		2		0	2
	Περίμετρος και Εμβαδόν σύνθετων σχημάτων (Μαθήματα 9-10)		2		0	2
	Εμβαδόν ορθογωνίου τριγώνου (Μαθήματα 11-12)		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-11.				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	12	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	12
Ενότητα 11	Αντιμεταθετική και προσεταιριστική ιδιότητα πολλαπλασιασμού (Μάθημα 1)		1		0	1
	Προβλήματα αναλογίας – Μονοψήφιος πολλαπλασιασμός και μονοψήφια διαίρεση (Μαθήματα 2-4)		3		0	3
	Ευκλείδεια διαίρεση – Επαλήθευση (Μάθημα 5)		1		0	1
	Διψήφιος πολλαπλασιασμός – Επιμεριστική ιδιότητα πολλαπλασιασμού (Μαθήματα 6-8)		3		0	3
	Αλγόριθμος διψήφιου πολλαπλασιασμού (Μαθήματα 9-11)		3		0	3

	Επίλυση προβλήματος (Μάθημα 12)	Να μην γίνει το Μάθημα 12 (σελ. 35-36).	0		0	0
	Επανάληψη – αξιολόγηση		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	<i>Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-20.</i>				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	13	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	13
Ενότητα 12	Πενταψήφιοι και εξαψήφιοι αριθμοί (Μαθήματα 1-3)		3		0	3
	Επίλυση και κατασκευή προβλήματος (Μαθήματα 4-6)		3		0	3
	Επίλυση προβλήματος μοντελοποίησης (Μάθημα 7)		1		0	1
	Άλγεβρα – Έννοιες ισότητας και ανισότητας (Μαθήματα 8-9)		2		0	2
	Δραστηριότητες Εμπλουτισμού	<i>Μπορούν να αξιοποιηθούν οι Δραστηριότητες 1-27.</i>				
	Διδακτικές Περιόδους	Συνολικός αριθμός Δ.Π. υλικού ενότητας	9	Συνολικός αριθμός Δ.Π. επιπρόσθετου υλικού	0	9

Συνολικός αριθμός διδακτικών περιόδων: 175