



# Μαθαίνουμε την Προπαίδεια Τετράδιο Σπουδής β τεύχος

Α' Β' Γ'  
Δημοτικού

 **ΑΡΝΟΣ**  
Online Education



★ 100% ★  
ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
Μέθοδος  
ΑΡΝΟΣ



## Τετράδιο Σπουδής - Γιατί;

Το Τετράδιο Σπουδής ΑΡΝΟΣ είναι βασισμένο στη Μέθοδο ΑΡΝΟΣ, ένα σύστημα μάθησης με Στόχους – Υλοποίηση – Πιστοποίηση.

Βοηθάει το μαθητή να οικοδομήσει τη σκέψη του βήμα-βήμα, απλά και κατανοητά. Είναι Φροντιστηριακό Εγχειρίδιο βάσει του οποίου γίνεται η διδασκαλία στο online μάθημα με «φυσικό» τρόπο. Ο δάσκαλος γράφει και υπογραμμίζει παράλληλα με το μαθητή.

Το Τετράδιο Σπουδής αποτελείται από:

- ★ Οπτικοποιημένη Θεωρία με ροή & συνέχεια
- ★ Ασκήσεις για Διδασκαλία και Εξάσκηση
- ★ Συνδυαστικές και Επαναληπτικές Ασκήσεις
- ★ Θέματα Προσομοίωσης Εξετάσεων

### Πιστοποίηση Γνώσεων

Σε προγραμματισμένες ημερομηνίες διεξάγονται online ή/και δια ζώσης **Επαναληπτικά Τεστ Αξιολόγησης** στα οποία ο μαθητής πιστοποιεί και επαληθεύει τις γνώσεις του.

## Για τους Γονείς

### Πώς ο γονέας μπορεί να έχει εικόνα και εποπτεία στην πρόοδο του παιδιού του;

Το Τετράδιο Σπουδής είναι σχεδιασμένο με τέτοιον τρόπο για τη βήμα – βήμα εξάσκηση του μαθητή, μεταβαίνοντας με ασφάλεια από τα πιο απλά στα πιο σύνθετα. Επίσης, είναι ένας φυσικός τρόπος ο Γονέας να ελέγχει την πρόοδο του παιδιού του.

### Πώς γίνεται η εποπτεία από το γονέα;

Σε κάθε μάθημα ελέγχει την ορθότητα των λύσεων, την κατανόηση και τη συμμετοχή του παιδιού στα μαθήματα.

### Διδασκαλία στον ΑΡΝΟ σημαίνει:

- ★ Απεριόριστη μελέτη με video lessons
- ★ Αυτομάθηση στο App Arnos Learn
- ★ Coaching εξατομικευμένο
- ★ Μοτίβα Μάθησης και Εξάσκησης
- ★ Κάθε Απορία για εμάς είναι Πρόκληση!

## ★ Μέθοδος ΑΡΝΟΣ

Η **Μέθοδος ΑΡΝΟΣ** οδηγεί κάθε μαθητή, ανεξαρτήτως γνώσεων ή επιπέδου, να μελετά από το επίπεδο όπου αισθάνεται άνετα, ώστε να διαμορφώσει γερές βάσεις για μάθηση.

**Live Διδασκαλία** Το online μάθημα γίνεται με φυσικό τρόπο, γιατί συνδυάζει την Τεχνολογία, το Πνεύμα, την Οργάνωση και την Εμπειρία.

**Τετράδιο Σπουδής** Είναι ο οδηγός για τη διδασκαλία του μαθήματος, την εξάσκηση του μαθητή και την πραγματοποίηση της online διδασκαλίας με Λόγο, Εικόνα και Παρατήρηση.

**Καθηγητής** Είναι ο σκηνοθέτης της διδακτικής πράξης, ο οποίος δρα σε ένα οργανωμένο εκπαιδευτικό οικοσύστημα με Στόχους, Μαθησιακό Πλάνο και Ευθύνη.

*«Μέθοδος ΑΡΝΟΣ... το καταστάλαγμα μιας πορείας 35 ετών με εκπαιδευτικές και εκδοτικές επιτυχίες, με ταξίδια πολιτισμού, συμμετοχή σε Διεθνείς Εκθέσεις και αποτυχίες... μα, κυρίως, η παρακαταθήκη του ζευγολάτη πατέρα - Αρνού.»*

Γιάννης Π. Κρόκος



Αγαπητέ μαθητή του Κέντρου ΑΡΝΟΣ,

Το παρόν βιβλίο απευθύνεται στους μαθητές των τάξεων Α΄, Β΄ και Γ΄ Δημοτικού. Τα ειδικά σχεδιασμένα Φύλλα Εξάσκησης βοηθούν το μαθητή να κατανοήσει βήμα – βήμα την Προπαίδεια κάθε αριθμού, οικοδομώντας βαθμιαία την σκέψη και την αντίληψή του. Κατανοούμε μαζί πώς μεταβαίνουμε από την κομψή πρόσθεση στον πολλαπλασιασμό, απολαμβάνοντας τα πολλαπλάσια των αριθμών πάνω στην αριθμογραμμή και μέσα από προβληματάκια της ίδιας μας της ζωής μαθαίνουμε τον κάθετο και οριζόντιο πολλαπλασιασμό. Το συγκεκριμένο βιβλίο γράφτηκε από δύο μαθηματικούς που τρέφουν αγάπη για τα Μαθηματικά και θέλουν να απαντήσουν σε όλα τα παιδικά τους ερωτήματα. Ξαναγυρνάμε πίσω στα παιδικά μας χρόνια για να ρωτήσουμε το Δάσκαλο ό,τι τότε δε νιώσαμε και με μαγεία αναρωτηθήκαμε.

Γράφτηκε λοιπόν αυτό το βιβλίο για να μαγέψει τους γονείς, ώστε μαζί με εσένα, το παιδί τους, να απολαύσετε κάτι το οποίο θεωρείται ταμπού και στερεότυπο που πρέπει να μάθουμε. Η Γλώσσα μας είναι απλή, πλούσια σε λέξεις και με μαθηματική ακρίβεια. Με εφόδιο αυτό το εγχειρίδιο, και με το Δάσκαλο-Μέντορά σου μπορείς να μελετήσεις βήμα - βήμα το πλήρες εκπαιδευτικό υλικό του [www.arnos.gr](http://www.arnos.gr). Με την αναλυτική διδασκαλία μας σε Θεωρία, Παραδείγματα και Φύλλα Ασκήσεων, χτίζεις από την αρχή την σκέψη σου. Το βοήθημα είναι διαμορφωμένο και επιμελημένο με τρόπο προσεκτικά σχεδιασμένο, ώστε απλά και κατανοητά να αφομοιώσεις την Προπαίδεια κάθε αριθμού.

Να θυμάσαι ότι η **προσπάθεια ανταμείβεται και οι θυσίες τελικά δικαιώνονται**. Μην περιορίζεις τον πήχη της επίδοσής σου, **έχεις περισσότερες ικανότητες απ' όσες νομίζεις...** Γι' αυτό τόλμησε και μη φοβάσαι! Να σε σπλίζει η δύναμη, η αισιοδοξία και η ελπίδα και να επικεντρώσεις τη συνείδησή σου μόνο σε αυτά που επιθυμείς.

Σου ευχόμαστε ολόψυχα Καλή Επιτυχία και Κάθε Δύναμη.

**Ιωάννης Π. Κρόκος**

CEO & Founder Arnos Online Education

**Βασίλειος Κ. Τσιλιβής**

Διδάσκων καθηγητής Μαθηματικών

---

---

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

---

---

<b>Προπαίδεια του Επτά.....</b>	<b>8</b>
Φύλλο 1: Κομψή Πρόσθεση - Προπαίδεια του 7.....	9
Φύλλο 2: Αριθμογραμμή στην Προπαίδεια του 7.....	13
Φύλλο 3: Ο Πίνακας των Δεκάδων στην Προπαίδεια του 7.....	15
Φύλλο 4: Αριθμός Στόχος το 7.....	17
Φύλλο 5: Κάθετος Πολλαπλασιασμός με το 7.....	21
Φύλλο 6: Προβληματάκια με την Προπαίδεια του 7.....	23
<b>Προπαίδεια του Οχτώ.....</b>	<b>26</b>
Φύλλο 1: Κομψή Πρόσθεση - Προπαίδεια του 8.....	27
Φύλλο 2: Αριθμογραμμή στην Προπαίδεια του 8.....	31
Φύλλο 3: Ο Πίνακας των Δεκάδων στην Προπαίδεια του 8.....	33
Φύλλο 4: Αριθμός Στόχος το 8.....	35
Φύλλο 5: Κάθετος Πολλαπλασιασμός με το 8.....	39
Φύλλο 6: Προβληματάκια με την Προπαίδεια του 8.....	41
<b>Προπαίδεια του Εννέα.....</b>	<b>44</b>
Φύλλο 1: Κομψή Πρόσθεση - Προπαίδεια του 9.....	45
Φύλλο 2: Αριθμογραμμή στην Προπαίδεια του 9.....	49
Φύλλο 3: Ο Πίνακας των Δεκάδων στην Προπαίδεια του 9.....	51
Φύλλο 4: Αριθμός Στόχος το 9.....	54
Φύλλο 5: Κάθετος Πολλαπλασιασμός με το 9.....	58
Φύλλο 6: Προβληματάκια με την Προπαίδεια του 9.....	60

*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*

<b>Προπαίδια του Δέκα</b> .....	63
Φύλλο 1: Κομψή Πρόσθεση - Προπαίδια του 10.....	64
Φύλλο 2: Αριθμογραμμή στην Προπαίδια του 10.....	68
Φύλλο 3: Ο Πίνακας των Δεκάδων στην Προπαίδια του 10.....	70
Φύλλο 4: Αριθμός Στόχος το 10.....	73
Φύλλο 5: Κάθετος Πολλαπλασιασμός με το 10.....	77
Φύλλο 6: Προβληματάκια με την Προπαίδια του 10.....	79
<b>Προπαίδια του Έντεκα</b> .....	82
Φύλλο 1: Κομψή Πρόσθεση - Προπαίδια του 11.....	83
Φύλλο 2: Αριθμογραμμή στην Προπαίδια του 11.....	86
Φύλλο 3: Ο Πίνακας των Δεκάδων στην Προπαίδια του 11.....	88
Φύλλο 4: Αριθμός Στόχος το 11.....	91
Φύλλο 5: Κάθετος Πολλαπλασιασμός με το 11.....	95
Φύλλο 6: Προβληματάκια με την Προπαίδια του 11.....	97
<b>Προπαίδια του Δώδεκα</b> .....	100
Φύλλο 1: Κομψή Πρόσθεση - Προπαίδια του 12.....	101
Φύλλο 2: Αριθμογραμμή στην Προπαίδια του 12.....	104
Φύλλο 3: Ο Πίνακας των Δεκάδων στην Προπαίδια του 12.....	106
Φύλλο 4: Αριθμός Στόχος το 12.....	109
Φύλλο 5: Κάθετος Πολλαπλασιασμός με το 12.....	113
Φύλλο 6: Προβληματάκια με την Προπαίδια του 12.....	115
<b>Λέξεις – Κλειδιά για τα Μαθηματικά Προβλήματα</b> .....	118

*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*



## Μέθοδος ARNOS – Έξυπνη Μελέτη

- 1. Ατομική Φροντίδα Μελέτης |** Η καρδιά της Μεθόδου ARNOS είναι ότι κάθε μαθητής, ανεξαρτήτως γνώσεων ή επιπέδου, έχει από την αρχή την αίσθηση της επιτυχίας. Αισθάνεται ότι τα καταφέρνει με τις δικές του δυνάμεις και τις δικές του ικανότητες, χωρίς να αισθάνεται ότι διδάσκεται. Γι' αυτό και φροντίζουμε κάθε μαθητή ξεχωριστά, ανάλογα με τις γνώσεις, το επίπεδο και τον δικό του προσωπικό ρυθμό. Δίνουμε την ευκαιρία σε κάθε μαθητή να προχωρεί όσο του επιτρέπουν οι ικανότητές του και να βλέπει τη μάθηση ως **απόλαυση-ανακάλυψη** και **δημιουργία**.
- 2. Βίβλος της Προπαίδειας |** Η Βίβλος της Προπαίδειας γράφτηκε για να μαγέψει όλα τα παιδιά και να τα βοηθήσει να κατανοήσουν βήμα βήμα την Προπαίδεια. Η Γλώσσα μας είναι **απλή, πλούσια** σε λέξεις και με **μαθηματική ακρίβεια**. Στη Βίβλο της Προπαίδειας μπορεί κάθε μαθητής να ανακαλύψει μόνος του την Προπαίδεια κάθε αριθμού με Λόγο, Εικόνα και Παρατήρηση. Με την καθοδήγηση του Δασκάλου του και με βασικό εφόδιο τη Βίβλο, ο μαθητής μελετά την αναλυτική διδασκαλία Θεωρίας-Παραδειγμάτων μας και χτίζει από την αρχή τη σκέψη του.
- 3. Μέθοδος ARNOS και Εξάσκηση |** Η Μέθοδος Arnός οδηγεί τον μαθητή να μελετά από το επίπεδο όπου αισθάνεται άνετα, ώστε να διαμορφώσει γερές βάσεις για μάθηση. Χτίζει βήμα βήμα τη σκέψη του, για να είναι σε θέση να διαχειρίζεται ύλη πιο προχωρημένου επιπέδου. Η Εξάσκηση είναι η καρδιά της Μεθόδου ARNOS. Γι' αυτό, τα προσεκτικά σχεδιασμένα Φύλλα Ασκήσεων παρουσιάζουν τις νέες έννοιες με τέτοιον τρόπο, ώστε οι μαθητές να λύνουν επιτυχώς και **ασκήσεις που δεν έχουν ξαναδεί**. Έτσι το παιδί προχωρεί με ασφάλεια και αυτοπεποίθηση **από τις πιο απλές στις πιο σύνθετες** έννοιες.
- 4. Οδηγός ο Δάσκαλος |** Ο Δάσκαλος-Μέντορας καθοδηγεί από την αρχή τον μαθητή σε κάθε επίπεδο της Μεθόδου Arnός. **Κάθε επίπεδο** στηρίζεται εξελικτικά **στις γνώσεις που αποκτήθηκαν από το προηγούμενο**. Ο Δάσκαλος διασφαλίζει για κάθε μαθητή ότι έχει

*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*

κατανοήσει πλήρως την έννοια που διδάχθηκε στο προηγούμενο επίπεδο και ότι μπορεί να την εφαρμόσει με επιτυχία στην πράξη.

**5. Το παιδί καλλιεργεί την Αντίληψη|** Οι περισσότεροι έχουν στη σκέψη τους τα Μαθηματικά σαν ατέλειωτες σελίδες με υπολογισμούς, χωρίς λογική, δίχως βάσεις και λογικούς συνειρμούς. Αυτό όμως είναι και το όμορφο σημείο που αναδεικνύουμε ως δάσκαλοι και σύγχρονοι παιδαγωγοί: ότι η ομορφιά των Μαθηματικών δεν πηγάζει από τον συμβολισμό τους, αλλά από τις ιδέες που αντιπροσωπεύουν.

Η **Μέθοδος ARNOS** είναι μια τεχνική που θεμελιώσαμε με στόχο να δημιουργήσουμε σε κάθε μαθητή **κίνητρα και ενδιαφέρον για μάθηση**. Με Λόγο και Εικόνα τον οδηγούμε να αισθάνεται και να αντιλαμβάνεται ενεργά και βιωματικά αυτό που διδάσκεται. Ενεργοποιώντας την Παρατήρηση προκαλούμε τη δημιουργική σκέψη του μαθητή.

Με τη μέθοδό μας, οι καταστάσεις που χρησιμοποιούνται για τη διδασκαλία και **την απάντηση στα ποικίλα «γιατί;»** των Μαθηματικών έχουν σημείο αναφοράς τη Φύση και τη Ζωή, το Βίωμα και την Πράξη, την Εικόνα και την Παρατήρηση, τον Λόγο και τη Λογική... γνωρίζοντας από τα ίδια τους τα θεμέλια την Ιστορία των ελληνικών αλλά και των παγκόσμιων Μαθηματικών.

*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*

**ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ ΤΟΥ 7**

**ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**



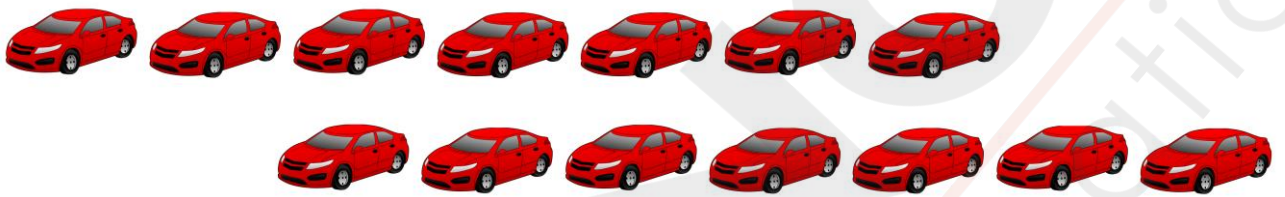


## Π7-Φύλλο 1: Κομψή Πρόσθεση - Προπαίδια του 7

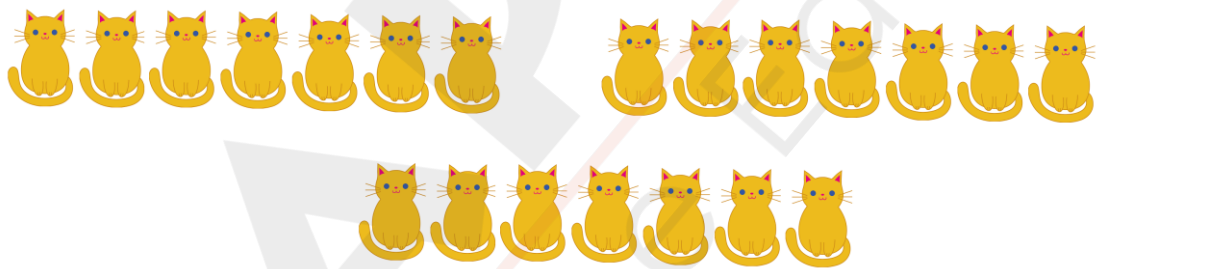
Κατανοώ τη μετάβαση από την πρόσθεση ίδιων αριθμών στον πολλαπλασιασμό και την κομψότητα που αποκτάει




1. Να συμπληρώσετε τα κενά στις εικόνες, βάζοντας τον κατάλληλο αριθμό:



$7 + 7 = \square$       $2 \times 7 = \square$



$7 + 7 + 7 = \square$       $3 \times 7 = \square$



$7 + 7 + 7 + 7 = \square$       $4 \times 7 = \square$

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

Η Προπαίδεια του 7 στον Πίνακα των Δεκάδων:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

2. Να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς, όπως στο παράδειγμα:

$2 \times 7 =$   δηλαδή  $7 + 7 =$

•  $3 \times 7 =$   δηλαδή  $7 + 7 + 7 =$

•  $4 \times 7 =$   δηλαδή  $7 + 7 + 7 + 7 =$

•  $5 \times 7 =$   δηλαδή  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

•  $6 \times 7 =$   δηλαδή  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

•  $7 \times 7 =$   δηλαδή  $7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 =$

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

3. Να συμπληρώσετε τα κενά, βάζοντας τον κατάλληλο αριθμό:

- |  |    |    |  |    |    |    |    |    |    |
|--|----|----|--|----|----|----|----|----|----|
|  | 14 | 21 |  | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 |
|--|----|----|--|----|----|----|----|----|----|

$0 + 7 = \square$

$7 + 7 + 7 + 7 = \square$

$1 \times 7 = \square$

$4 \times 7 = \square$

- |   |  |    |    |    |  |    |    |    |    |
|---|--|----|----|----|--|----|----|----|----|
| 7 |  | 21 | 28 | 35 |  | 49 | 56 | 63 | 70 |
|---|--|----|----|----|--|----|----|----|----|

$7 + 7 = \square$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \square$

$2 \times 7 = \square$

$6 \times 7 = \square$

- |    |  |  |    |    |  |    |  |    |    |
|----|--|--|----|----|--|----|--|----|----|
| 14 |  |  | 35 | 42 |  | 56 |  | 70 | 77 |
|----|--|--|----|----|--|----|--|----|----|

$7 + 7 + 7 = \square$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \square$

$3 \times 7 = \square$

$7 \times 7 = \square$

- |  |    |  |    |    |  |  |    |  |    |
|--|----|--|----|----|--|--|----|--|----|
|  | 28 |  | 42 | 49 |  |  | 70 |  | 84 |
|--|----|--|----|----|--|--|----|--|----|

$7 + 7 + 7 = \square$

$7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \square$

$3 \times 7 = \square$

$8 \times 7 = \square$

**Θυμήσου:** Τα αποτελέσματα της προπαίδειας του 7, μεγαλώνουν βήμα – βήμα κατά **7**.

*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*



					60					
					59	58		57		
								56		
				37	38	39	40	41		55
				36				42		54
				35				43		53
				34				44		52
		13	14	15	33			45		51
		12		16	32			46		50
		11		17	31			47	48	49
		10		18	30					
		9		19	29					
		8		20	28					
		7		21	27					
1				22	26					
2				23	24	25				
3	4	5								

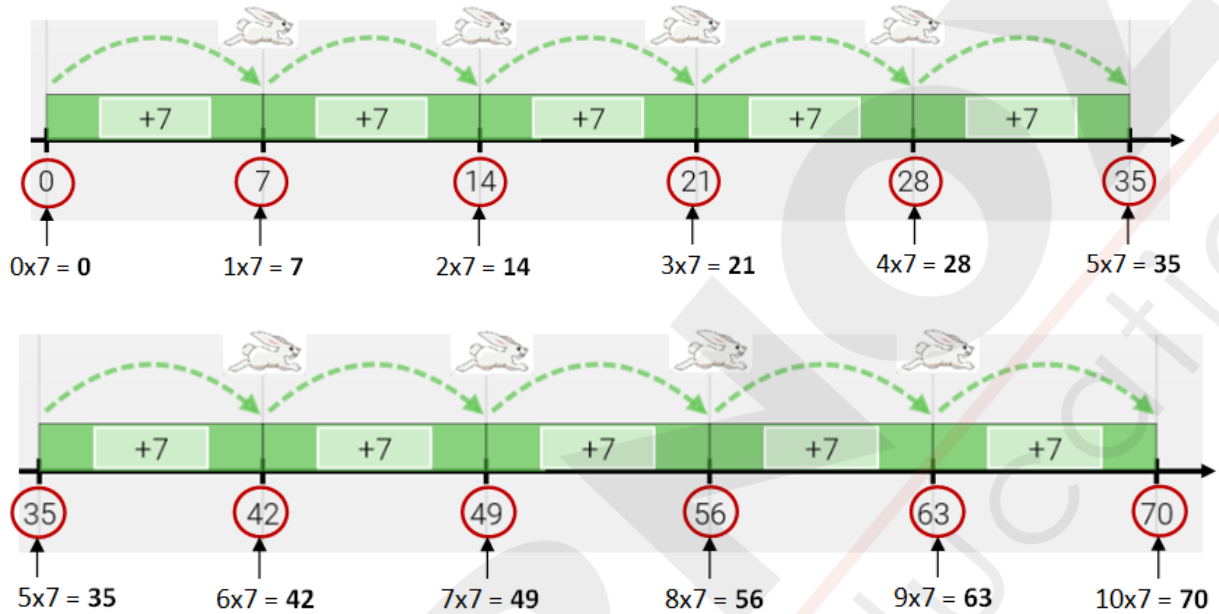


Απλά και Κατανοητά η Γνώση!



## Π7-Φύλλο 2: Αριθμογραμμή στην Προπαίδια του 7

Ένα λαγουδάκι διατρέχει την αριθμογραμμή με πηδηματάκια ανά 7



1. Να συμπληρώσετε τα κενά, βάζοντας κάθε φορά τον κατάλληλο αριθμό:

α) 

7	14	21	28		
---	----	----	----	--	--

β) 

14	21	28	35		
----	----	----	----	--	--

γ) 

7	14	21	28			49
---	----	----	----	--	--	----

δ) 

21	28		42	49	56
----	----	--	----	----	----

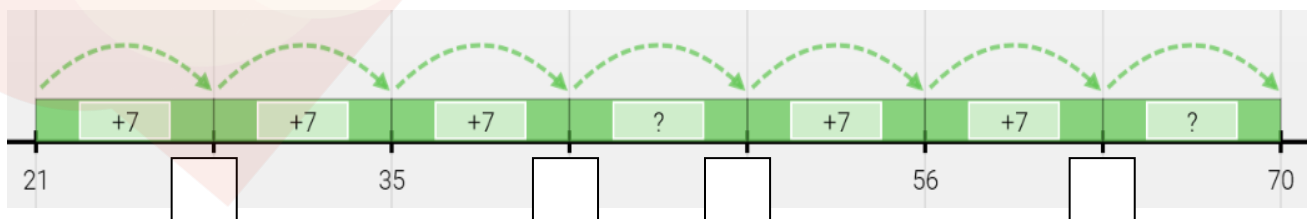
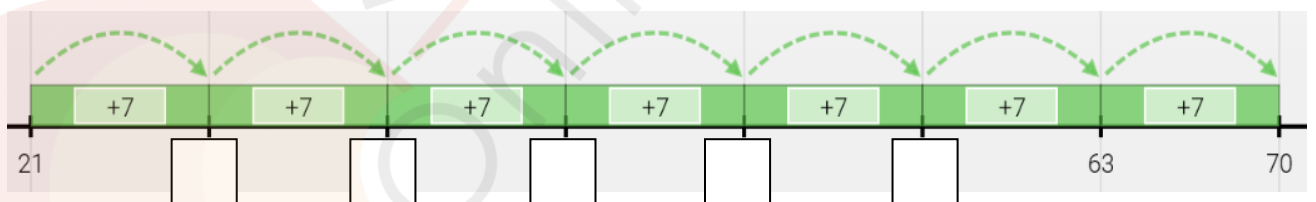
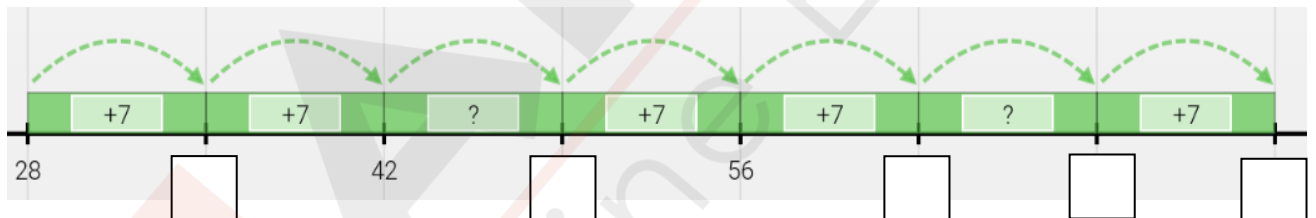
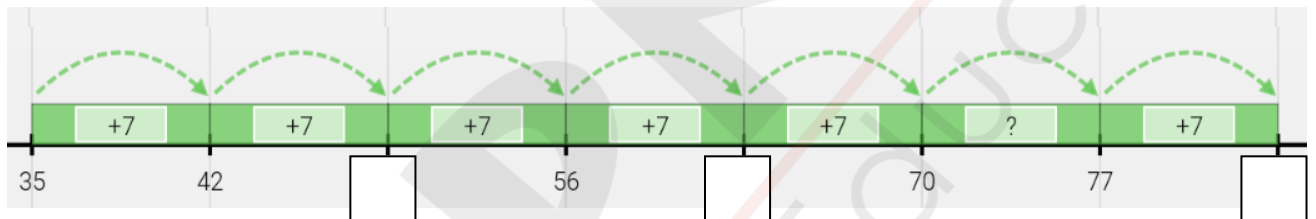
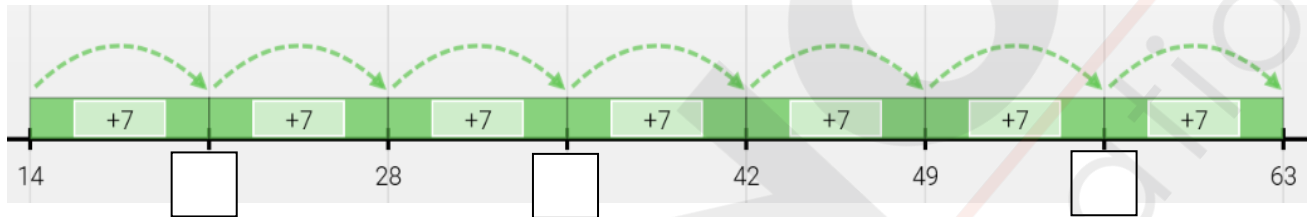
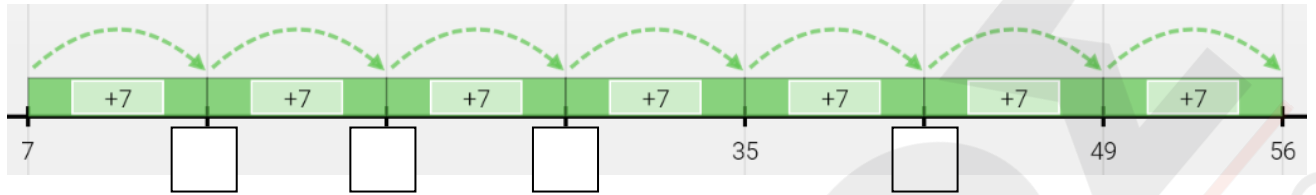
ε) 

28			49	56	63		77	84	91
----	--	--	----	----	----	--	----	----	----



Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

**2. Να συμπληρώσετε τα κενά κουτάκια & τα ερωτηματικά στις αριθμογραμμή:**



*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*

### Π7-Φύλλο 3: Ο Πίνακας των Δεκάδων στην Προπαίδια του 7

Δες διαγώνια τα τρία πρώτα πολλαπλάσια του 7, δηλαδή τους αριθμούς 7, 14, 21 κι ανακάλυψε πώς κινούμαστε επίσης διαγώνια στα 28, 35, 42 και στη συνέχεια στα 49, 56, 63:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

1. Να συμπληρώσετε τα κενά στους παρακάτω πίνακες:

1	2	3	4	5	6		8	9	10
11	12	13		15	16	17	18	19	20

$$\square \times 7 = 7$$

$$\square \times 7 = 14$$

11	12	13		15	16	17	18	19	20
	22	23	24	25	26	27		29	30

$$\square \times \square = 14$$

$$7 \times \square = 21$$

$$\square \times \square = 28$$

$$\square \times 7 = 35$$

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

	22	23	24	25	26	27		29	30
31	32	33	34		36	37	38	39	40
41		43	44	45	46	47	48		50

$$\square \times \square = 21$$

$$\square \times \square = 28$$

$$\square \times \square = 35$$

$$\square \times \square = 42$$

**Παρατήρηση:** Τα πολλαπλάσια του 7 ανεβαίνουν την σκάλα των αριθμών, βήμα-βήμα ανά 7.

**2. Να συμπληρώσετε τα κενά νούμερα του μοτίβου του 7, στον Πίνακα των Δεκάδων:**

1	2	3	4	5	6		8	9	10
11	12	13		15	16	17	18	19	20
	22	23	24	25	26	27		29	30
31	32	33	34		36	37	38	39	40
41		43	44	45	46	47	48		50
51	52	53	54	55		57	58	59	60
61	62		64	65	66	67	68	69	



*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*



### Π7-Φύλλο 4: Αριθμός Στόχος το 7



Δες διαγώνια τα τρία πρώτα πολλαπλάσια του 7, δηλαδή τους αριθμούς 7, 14, 21  
κι ανακάλυψε πώς κινούμαστε επίσης διαγώνια στα 28, 35, 42  
και στη συνέχεια στα 49, 56, 63:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

1. Να πολλαπλασιάσεις τους παρακάτω αριθμούς:

$1 \times 7 = \square$

$8 \times 7 = \square$

$5 \times 7 = \square$

$2 \times 7 = \square$

$9 \times 7 = \square$

$7 \times 7 = \square$

$3 \times 7 = \square$

$10 \times 7 = \square$

$3 \times 7 = \square$

$4 \times 7 = \square$

$4 \times 7 = \square$

$8 \times 7 = \square$

$5 \times 7 = \square$

$6 \times 7 = \square$

$9 \times 7 = \square$

$6 \times 7 = \square$

$2 \times 7 = \square$

$1 \times 7 = \square$

$7 \times 7 = \square$

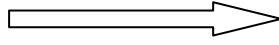
$4 \times 7 = \square$

$10 \times 7 = \square$

Απλά και Κατανοητά η Γνώση!

2. Να κάνεις τους παρακάτω πολλαπλασιασμούς, όπως στο παράδειγμα:

$1 \times 7 = \boxed{7}$



$7 \times 1 = \boxed{7}$

$2 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 2 = \boxed{\phantom{00}}$

$3 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$

$4 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 4 = \boxed{\phantom{00}}$

$5 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 5 = \boxed{\phantom{00}}$

$6 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$8 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 8 = \boxed{\phantom{00}}$

$9 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 9 = \boxed{\phantom{00}}$

$10 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 10 = \boxed{\phantom{00}}$

**Τι παρατηρείς;**

**Σημείωση:** Στη Δημοκρατία των Αριθμών του Πολλαπλασιασμού, με όποια σειρά κι αν βάλω τα νουμεράκια στον πολλαπλασιασμό, το αποτέλεσμα θα είναι και πάλι το ίδιο.

*Απλά και Κατανοητά η Γνώση!*



# Αξίες για μια ζωή!

- ✓ Εξυπνάδα
- ✓ Κριτική Σκέψη
- ✓ Αυτοπεποίθηση

Βρες το Δάσκαλό σου!  
στο [arnos.gr](https://arnos.gr)

## Ο Καθηγητής - Δάσκαλος [arnos.gr](https://arnos.gr):

- ★ Διδάσκει μεθοδικά και οργανωμένα με το Τετράδιο Σπουδής.
- ★ Καθοδηγεί το Μαθητή να μαθαίνει βήμα - βήμα.
- ★ Οδηγεί στην **Αυτομάθηση**.
- ★ Υλοποιεί τους στόχους του μαθήματος.
- ★ Πιστοποιεί με διαγωνίσματα την πρόοδο του Μαθητή.



## Γιατί επιλέγω Τετράδιο Σπουδής;

- ★ Είναι απαραίτητο διδακτικό εργαλείο βασισμένο στους στόχους του μαθήματος και τον τρόπο Υλοποίησής του.
- ★ Σε αυτό βρίσκεται το υλικό Διδασκαλίας για τον Καθηγητή και Μελέτης για το Μαθητή.
- ★ Το Τετράδιο Σπουδής σε συνδυασμό με το course οδηγούν το **Μαθητή** στην **Αυτομάθηση**.
- ★ Είναι το Φροντιστηριακό Εγχειρίδιο πραγματοποίησης της **online διδασκαλίας με φυσικό τρόπο**.
- ★ Με αυτό **ενημερώνονται άμεσα οι γονείς** και **ελέγχουν την πρόοδο** του παιδιού τους.

## Τετράδια Σπουδής για:

### Δημοτικό

#### Μαθηματικά



#### Φυσικά



#### Γλώσσα



6-12  
ετών

