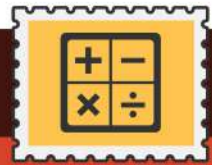


 ΑΡΝΟΣ βιβλία με στόχο!

Πρότυπα Σχολεία & Υποτροφίες Ιδιωτικών



Μαθηματικά

Τετράδιο Σπουδής α τεύχος

Μπαίνω
Πρότυπο!

 **ΑΡΝΟΣ**
Online Education



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ & ΑΣΚΗΣΕΩΝ

★ **100%** ★
επιτυχία
Μέθοδος
ΑΡΝΟΣ

Φροντιστηριακό Εγχειρίδιο για Διδασκαλία & Μελέτη

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



1^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ: ΦΥΣΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Θέμα 1 Β. 3324

Θέμα 2 Γ. 123 δεκάδες

Θέμα 3 Α. 1

Θέμα 4 Γ. 5

Θέμα 5 Γ. 182 δεκάδες

Θέμα 6 Β. 33

Θέμα 7 Β. 676

Θέμα 8 Γ. 27

Θέμα 9 Β. 4

Θέμα 10 Το άθροισμα των τριών αριθμών είναι 77.440

Θέμα 11 Β. 499

Θέμα 12 Β. 2.468.642

Θέμα 13 Α. 797.655

Θέμα 14 Β. 5

Θέμα 15 Γ. 4

Θέμα 16 17€ κοστίζει το βιβλίο

Θέμα 17 Δ. 24

Θέμα 18 Δ. $2000 \cdot 9$

Θέμα 19 Γ. 2416786293237

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 20 14€ κοστίζει το κάθε βιβλίο. Ο 1^{ος} πήρες ρέστα 1€, ο δεύτερος 6€ και ο 3^{ος} €36.

Θέμα 21 Α. 50

Θέμα 22 Β. 4 γάτες

Θέμα 23 Η μία μπάλα ζυγίζει 82 γραμμάρια και η άλλη 85 γραμμάρια.

Θέμα 24 Γ. 40

Θέμα 25 Β. 10

Θέμα 26 Α. Το βιβλίο της Ελένης κόστισε 10 €, του Ευκλείδη 10 € και του Σαμπέρ 15 €.

Πήραν αντίστοιχα ρέστα 10 €, 40 € και 35 €.

Θέμα 27 Β. 3

Θέμα 28 Γ. 30

Θέμα 29 Β. 2

Θέμα 30 Β. 6

Θέμα 31 Β. 10 €

Θέμα 32 Α. 33

Θέμα 33 Α. 13

Θέμα 34 Γ. 13

Θέμα 35 Α. 6

Θέμα 36* Δ. 14

Θέμα 37 Δ. 41

Θέμα 38 β. 20 ξύλινες και 30 σιδερένιες ράβδους

Θέμα 39 Γ. 44

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 40 Β. 30

Θέμα 41 Β. 11

Θέμα 42 Β. 11

Θέμα 43 Β. 52

Θέμα 44 Δ. 83

Θέμα 45 Γ. 2

Θέμα 46 Δ. 10.000

Θέμα 47 Β. 4

Θέμα 48 Β. 8

Θέμα 49 Β. 78

Θέμα 50 Β. 11

Θέμα 51 Β. 20

Θέμα 52 Β. 24

Θέμα 53 Α. 0

Θέμα 54 Δ. 5

Θέμα 55 Γ. 140

Θέμα 56* Γ. 20

Θέμα 57 □ λείπει ο 3

Θέμα 58* Β. 16

Θέμα 59 Β. 60

Θέμα 60 Β. 1

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 61 Γ. 1

Θέμα 62* Β. $M = 2.011$

Θέμα 63* Γ. 8

Θέμα 64 10 λουκέτα το λιγότερο

Θέμα 65 Δ. 14

Θέμα 66 Φωτογράφησε 75 παιδιά

Θέμα 67* Δ. 19

Θέμα 68* Γ. 45

Θέμα 69 12 Ψ θα πληρώσει το καθένα από τα υπόλοιπα παιδιά.

Θέμα 70 α. 1.000€, β. 4 €

Θέμα 71 Γ. 73

Θέμα 72* Δ. 2

Θέμα 73* Α. 3

Θέμα 74* Β. 588 €

Θέμα 75* Α. παντελόνι 46 €, μπλούζα 23 €

Θέμα 76* Β. 43

Θέμα 77* Β. 1640

Θέμα 78 Α. 499.500

Θέμα 79* Γ. 150

Θέμα 80* Γ. 5 μαθητές

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

2^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ: ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ

Θέμα 1 Α. $29 = \alpha \cdot 3 + 2$ Δ. $50 = \alpha \cdot 5 + 5$

Θέμα 2 Γ. Α

Θέμα 3 Γ.21

Θέμα 4 Β. Δευτέρα

Θέμα Γ. Σ

Θέμα 6 Γ. 3

Θέμα 7 Α. 2

Θέμα 8 Γ. Θ

Θέμα 9 Β. 32

Θέμα 10 Δ. 9

Θέμα 11 Γ. Τετάρτη

Θέμα 12 Β. Β

Θέμα 13 Β. 2, 7, 14

Θέμα 14 Γ. 16

Θέμα 15 Δ.39

Θέμα 16 Δ. 1

Θέμα 17 Θα χρειαστεί 8 στάνες, όπου η καθεμία θα έχει 7 πρόβατα, 9 κασίκες και 6 αγελάδες.

Θέμα 18 Δ. 5

Θέμα 19 Α. 6

Θέμα 20 Γ. $(2+0) \cdot (0+9)$

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 21 Δ. 45

Θέμα 22 Δ. 48

Θέμα 23 Β. 128

Θέμα 24 Δ. 80

Θέμα 25 1.449 και 1.458

Θέμα 26 Γ. 150

Θέμα 27 Το 130 και το 140

Θέμα 28 Δ. 160

Θέμα 29 Γ. 32, 420, 520, 620

Θέμα 30 Ο αριθμός 63

Θέμα 31 Β.3

Θέμα 32 Δ. $\alpha=3, \beta=5$

Θέμα 33 i) Με το 2

ii) Τα ψηφία 1 ή 7. Ένας αριθμός που διαιρείται από 2 πρώτους αριθμούς ή πρώτους μεταξύ τους διαιρείται και από το γινόμενο τους.

Θέμα 34 Α. 19

Θέμα 35 Δ. Κανέναν

Θέμα 36 Γ. 52

Θέμα 37 Δ. 29

Θέμα 38 Το 323

Θέμα 39 Γ. 10

Θέμα 40 Γ. της Άννας

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 41 Δ. $217 \cdot 2$

Θέμα 42 Δ. $6 \cdot 1000$

Θέμα 43 i) 16.560 σελίδες

ii) $16.560 = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 23$

Θέμα 44 Α. 80

Θέμα 45 Δ. 5

Θέμα 46 Γ. 4

Θέμα 47 Δ. 60

Θέμα 48 Δ. 13:00

Θέμα 49 Δ. Τετάρτη

Θέμα 50 Β. 1

Θέμα 51 90 ελιές

Θέμα 52 Έπειτα από 12 δευτερόλεπτα

Θέμα 53 Β. 100

Θέμα 54 Β. 10

Θέμα 55 Όχι, το Ε.Κ.Π. = 60

Θέμα 56 Γ. $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5$

Θέμα 57 Α. 60

Θέμα 58 Α. στη 1μ.μ

Θέμα 59 Β. 1

Θέμα 60* Γ. 167

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 61 Δ. 58

Θέμα 62* Α. 2 και 9

Θέμα 63* Α.9

Θέμα 64* Γ. 112

Θέμα 65* Β.283

Θέμα 66* Α. 252

Θέμα 67* Γ. 195

Θέμα 68* Γ. 42

Θέμα 69* Δ. διαιρείται με το 2 και το 9

Θέμα 70* α. 10 όμοια κουτιά και κάθε κουτί θα περιέχει: 2 γαλακτομπούρεκα, 3 κανταΐφια, 4 σοκολατίνες

β. Θα είναι 6 όμοια κουτιά, κάθε κουτί θα περιέχει: 2 γαλακτομπούρεκα, 3 κανταΐφια, 4 σοκολατίνες.

γ. Στο πρώτο κουτί είχε 4,5 ευρώ κέρδος. Στο δεύτερο κουτί είχε 7 ευρώ κέρδος.

Θέμα 71* Β. 3

Θέμα 72* 630 καραμέλες έχει το κουτί.

Θέμα 73* Γ. 5

Θέμα 74* Α.2

Θέμα 75* Δ. 5

Θέμα 76*

Α. ο αριθμός 13

Β. ο αριθμός 9

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 77*

Ο άλλος αριθμός είναι το 12.

Θέμα 78*

α) Παρασκευή 9 π.μ.

β) 114 χάπια συνολικά

Θέμα 79* Γ. $A=90$, $B=210$

Θέμα 80* Δ. 18

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

3^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ: ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Θέμα 1 Δ. 5

Θέμα 2 Δ. 4,15

Θέμα 3 Α. 0,1821 0,1940 0,2 0,2004 0,3

Θέμα 4 Δ. 3,141

Θέμα 5 Β. 7,641

Θέμα 6 Β. 17

Θέμα 7 Γ. Γ

Θέμα 8 Α. 2 και 2,6

Θέμα 9 α) 5,049, β) 5,048, γ) 5,054, δ) 5, 06 ε) 5, 064

Θέμα 10 Δ. 0,332 0,32 0,3 0,233

Θέμα 11 Β. 2,7

Θέμα 12 Δ. 11

Θέμα 13 Δ. 8,6 εκ.

Θέμα 14 Α. 9,9

Θέμα 15 Β. 140 και 2.100

Θέμα 16 Α. 194

Θέμα 17 Γ. 4,99

Θέμα 18 Δ. 2

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 19 Β. $\frac{405}{10}$

Θέμα 20 Δ. 1.000

Θέμα 21 Γ. 55,555

Θέμα 22 Γ. 2,205

Θέμα 23 Δ. 3,455

Θέμα 24 Β. $\frac{5}{2} = 2,5$

Θέμα 25 Δ. $\frac{\alpha}{\beta}$

Θέμα 26 Γ. 100

Θέμα 27 Δ. 1.000

Θέμα 28 32 φορές

Θέμα 29 Α. 100

Θέμα 30 Δ. 9,999

Θέμα 31 Β. 1,005

Θέμα 32 Α. $\Delta = 35$, $\nu = 7$

Θέμα 33 Ένας αριθμός είναι ο 114.827,293

Θέμα 34 Δ.20

Θέμα 35 Γ. 26,5

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 36 Α. 1,23

Θέμα 37 Β. 4

Θέμα 38 = 27

Θέμα 39 Δ. 504

Θέμα 40 Δ. 4

Θέμα 41 Γ. 20

Θέμα 42 Β. 3,2

Θέμα 43 Β. 99,99 · 999

Θέμα 44 Δ. 23,8865

Θέμα 45 Β. 0,0157

Θέμα 46 Γ. 4,99

Θέμα 47 1 €, 2 και 10 λεπτά.

Θέμα 48*

Αν $x = 2,4$
και $y = 8,4$
 $A = -47,77$

Θέμα 49 Α. 5,64 €

Θέμα 50 Δ. 8,1 €

Θέμα 51 Δ. 1,1

Θέμα 52 Γ. 10

Θέμα 53 Β. 3,72

Θέμα 54 Με συμφέρει να αγοράσω τη συσκευασία του 1,5 λίτρου.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 55 Β. 0,79 κιλά

Θέμα 56 Β. 725€

Θέμα 57* Δ. 10,5 €

Θέμα 58* Δ. 15,25

Θέμα 59 Γ. Π: 2,8 € και Τ: 0,9 €

Θέμα 60* Δ. 1,25€

Θέμα 61* Β. 51,04€

Θέμα 62 Α. 1,8 ευρώ

Θέμα 63* Β. 28 κ.μ.

Θέμα 64* Β. 15 χμ.

Θέμα 65* α) Θα πληρώσει 75,09

β) Θα έχει μιλήσει 5 ώρες και 7 λεπτά

Θέμα 66 α) Ο λογαριασμός είναι 31€,

β) 39,95 έμειναν στο Γιάννη, 85,1€, έμειναν στο Μανώλη

Θέμα 67* Α. 6,7 €

Θέμα 68* Α. 11,90

Θέμα 69* Θα εισπράξει συνολικά 413,75€

Θέμα 70* Το κιβώτιο ζυγίζει 3 κιλά.

Θέμα 71* Γ. 70 ευρώ

Θέμα 72* α) Χρειάστηκε 1,45μ. για το κάθε τραπεζομάντιλο.

β) Θα πρέπει να πληρώσει 6,2€ το επιπλέον 1 μέτρο.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 73* Η μηλόπιτα πωλείται 5€.

Θέμα 74* 6 μολύβια μπορεί να αγοράσει.

Θέμα 75* Γ. 26 €

Θέμα 76* Δ. 22

Θέμα 77* Γ. 16

Θέμα 78* Δ. 9,5 €

Θέμα 79* Α. $A+B = 2 \cdot A$

Θέμα 80* Α. το 19, το 20 και το 21

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

4^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ: ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Θέμα 1 Γ. $\frac{7}{25} < 0,63 < \frac{13}{20} < 0,8$

Θέμα 2 Δ. $\frac{54}{62}$

Θέμα 3 Δ. $\frac{3}{5}$

Θέμα 4 Β. $\frac{9}{15}$

Θέμα 5 Δ. $\frac{8}{63}$

Θέμα 6 Γ. $\frac{24}{25}$

Θέμα 7 Δ. Κατερίνα, Μαρία, Χρήστος, Πέτρος

Θέμα 8 Δ. $\frac{1}{3}$

Θέμα 9 Δ. $\frac{4}{8}$

Θέμα 10 Γ. Γ

Θέμα 11* Γ. $\frac{1}{9}$

Θέμα 12 Α. $\frac{39}{26}$

Θέμα 13* Γ. Γ

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 14 Δ. ο αριθμός δ

Θέμα 15 Δ. $\frac{10}{18}$

Θέμα 16 Β. $\frac{1}{2}$

Θέμα 17 Β. $\frac{25}{36}$

Θέμα 18 Β. 72

Θέμα 19 Β. $\frac{1}{8} + \frac{1}{4}$

Θέμα 20* Δ. 32

Θέμα 21 Γ. $\frac{1}{2}$

Θέμα 22 Α. $\frac{4}{3}$

Θέμα 23 Γ. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} =$

Θέμα 24 Α. $\frac{10}{7}$

Θέμα 25 Δ. 12

Θέμα 26 Α. $\frac{3}{2}$

Θέμα 27* Β. $\frac{1}{3}$

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 28 Δ. 224

Θέμα 29 Β.1

Θέμα 30* Γ. 0

Θέμα 31* Γ. 1

Θέμα 32 Γ. 6

Θέμα 33* Β. 2014

Θέμα 34 Δ. $\frac{1}{8}$

Θέμα 35 Η Μαρίνας είναι 57 ετών.

Θέμα 36 Β. 6 ποτήρια

Θέμα 37 Γ. 725

Θέμα 38* Β. 375

Θέμα 39* Γ. 120 €

Θέμα 40 Α. 25 βαζάκια

Θέμα 41 Δ. 95

Θέμα 42 Γ. πολλαπλασιάσουμε τον αριθμό με το 2

Θέμα 43* Β. $\frac{1}{10}$ της σοκολάτας

Θέμα 44* Α. $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{8}$

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 45 Β. $\frac{8}{27}$ μ.

Θέμα 46* Δ. 68.850 €

Θέμα 47 Γ. $\frac{3}{7} : 3 = \frac{1}{7}$

Θέμα 48 Γ. 1

Θέμα 49* Β. 32

Θέμα 50* Γ. 27

Θέμα 51 Α. 10

Θέμα 52 Γ. $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$

Θέμα 53* Α. 5

Θέμα 54 Γ. 24

Θέμα 55 Α. 240 ευρώ

Θέμα 56* Όλοι οι μαθητές της τάξης είναι 21.

Θέμα 57 Γ. $1\frac{2}{3}$

Θέμα 58* Α. 1200

Θέμα 59* Συνολικά συγκέντρωσε 50 κιλά.

Θέμα 60* Τους δύο τελευταίους μήνες έδωσε 2.160 €.

Θέμα 61 600 μέτρα μακριά.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 62 α) Η Άννα πλήρωσε 12€ και ο Κωστής 24€

β) Του έμειναν 32€.

Θέμα 63 Ρώτησαν 100 παιδιά.

Θέμα 64* Ο Κυριάκος έφαγε 10 κομματάκια. Η Έφη έφαγε 6 κομματάκια.

Θέμα 65*

α) Οι ενήλικες είναι 180 και τα παιδιά 120.

β) Ήρθαν 168 επιπλέον παιδιά στην προβολή.

Θέμα 66* Δ. 1011

Θέμα 67* Α. 50 κιλά

Θέμα 68*

Αν η Αγγαία πήρε τα του ποσού να βρείτε:

i) Η Ελένη πήρε τα $\frac{5}{27}$ του ποσού

ii) Η Αγγαία πήρε 1.920€ και ο Δημήτρης 960€.

Θέμα 69* Δ. 140 γραμμάρια

Θέμα 70* α) Σε 20 δευτερόλεπτα

β) Σε 40 δευτερόλεπτα

Θέμα 71* Γ. $\frac{1}{4}$

Θέμα 72* Δ. 5

Θέμα 73* Δ. $\frac{1}{2}$

Θέμα 74* Δ. $\frac{3}{4}$

Θέμα 75* α) Η Μαρία έχει 4 αδελφές.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

β) Η Μαρία για τις μετακινήσεις της ξόδεψε 520€

Θέμα 76*

α) 35 μαθητές είχε η δεύτερη ομάδα. 20 μαθητές η τρίτη ομάδα.

β) 18 αγόρια και 72 κορίτσια.

Θέμα 77*

α) Δίνει για ρουχισμό το $\frac{1}{48}$ του μισθού.

β) 90€ αποταμιεύει το μήνα.

Θέμα 78* 45 κάστανα είχε ψήσει συνολικά η γιαγιά.

Θέμα 79* Δ. Το $\frac{1}{2}$ των μαθητών προτιμούν τώρα τη μάρκα Α και το $\frac{1}{2}$ τη μάρκα Β.

Θέμα 80* Συνολικά στο σχολείο υπάρχουν 155 αγόρια και 181 αγόρια.


Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

5^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ: ΜΟΤΙΒΑ

Θέμα 1 Δ. το Δ

Θέμα 2



Θέμα 3 Δ. 

Θέμα 4 Δ. 20

Θέμα 5



Θέμα 6



Θέμα 7

A. Το τετράγωνο

Θέμα 8 Γ. Θ

Θέμα 9



Θέμα 10



Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 11 Δ. 1

Θέμα 12



Θέμα 13 Δ. Ρ

Θέμα 14 Β. 128 εκ.

Θέμα 15 Β. ο αριθμός 10

Θέμα 16 Β. 125

Θέμα 17 Β. 6,75 €

Θέμα 18 Α) 16,32, 64 Β) 13, 21, 34

Θέμα 19 Β. 12, 9, 14

Θέμα 20 α)3 β)42 γ) 38

Θέμα 21 Γ. 101,25

Θέμα 22 Β. 128 εκ.

Θέμα 23 Β. 750

Θέμα 24 Δ. 790

Θέμα 25 : 1/8

Θέμα 26 Γ. 41

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 27* Β. 32

Θέμα 28* 123, 362, 366

Θέμα 29* Β. 100

Θέμα 30 Β. 9

Θέμα 31* Δ. $\frac{1}{2005}$

Θέμα 32* Β. 98

Θέμα 33* 4 και $1/4$, 5

Θέμα 34* Β. $\frac{1}{2}$

Θέμα 35 Γ. Τετάρτη

Θέμα 36* Α. 38, 76, 2

Θέμα 37 Β. 34

Θέμα 38 Α. Ιανουάριος 2020

Θέμα 39



Θέμα 40 Στο τετράγωνο θα μπει το 8.

Θέμα 41 Γ. 20 κουκκίδες

Θέμα 42 Β. 10.00 π.μ.

Θέμα 43 Β. 8

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 44 Β. 20 κυκλάκια

Θέμα 45* Γ. 13:30

Θέμα 46 Γ. Το 8^ο

Θέμα 47 Γ. 29 τετράγωνα

Θέμα 48

α)

4ο



β) 28 κουκκίδες

γ) 190 κουκκίδες

Θέμα 49 Α. 980 γραμ.

Θέμα 50 Γ. το Γ

Θέμα 51 Από 25 τετράγωνα.

Θέμα 52* Β. 20

Θέμα 53* Β. ο αριθμός 8

Θέμα 54* Γ. 38 τ.εκ.

Θέμα 55* Γ. 3

Θέμα 56* Το 10^ο σχήμα θα έχει περίμετρο ίση με 40εκ.

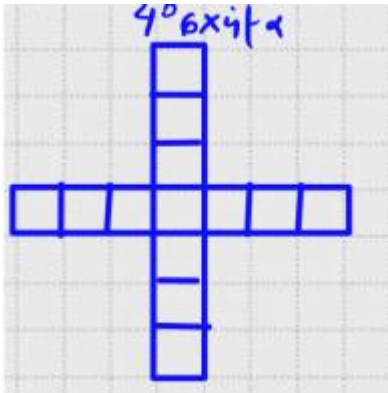
Θέμα 57* Το 7^ο σχήμα θα αποτελείται από 144 λευκά και 25 μαύρα τετράγωνα.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Θέμα 58* Γ. 41

Θέμα 59* Δ. 130

Θέμα 60* α)



Β) Στο επόμενο σχήμα προσθέτουμε 4 παραπάνω τετράγωνα, 1 σε κάθε άκρη του σταυρού.

Γ) Στη 2.018^η θέση έχει 8.069 τετράγωνα. Στη 2.011^η θέση θα έχει 8.041 τετράγωνα.

Θέμα 61* Γ. 77 άσπρα

Θέμα 62* Β. 2004

Θέμα 63* Δ. 52

Θέμα 64* Γ. 26

Θέμα 65* Γ. 11

Θέμα 66* Γ. 20

Θέμα 67* Α) 12 τετράγωνα Β) 9 τετράγωνα και 2 ορθογώνια Γ) 6 τετράγωνα και 4 ορθογώνια
Δ) 3 τετράγωνα και 6 ορθογώνια Ε) 8 ορθογώνια.

Θέμα 68*

Α) Συμπλήρωσε τις προτάσεις:

Αν ... θα καθίσουν 10 καλεσμένοι.

Αν ... θα καθίσουν 18 καλεσμένοι.

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!

Αν ... θα καθίσουν 26 καλεσμένοι.

Β) Κάθε τραπέζι έχει πολλαπλάσιο του 8 καρέκλες, που είναι ανά δύο απέναντι και 2 καρέκλες στις 2 άκρες.

Γ) Ο αριθμός των καθισμάτων θα είναι $8 \cdot X + 2$

Δ) 186 καλεσμένους το πολύ, μπορούν να καλέσουν.

Ε) Δεν έχει λύση το συγκεκριμένο πρόβλημα, είναι αδύνατον να μην περισσέψει μια καρέκλα με 36 άτομα.

Θέμα 69* Β. 3240°

Θέμα 70* Α. 118

Θέμα 71* Β. 94

Θέμα 72* Γ. 100

Θέμα 73* Γ. 78 κύβους

Θέμα 74* Β. 56

Θέμα 75* Γ. Ζ

Θέμα 76* Γ. 29

Θέμα 77 Ο επόμενος αριθμός θα είναι το 55.

Θέμα 78* Ο εκτυπωτής τύπωσε 192 ψηφία.

Θέμα 79 Γ. Τα πράσινα είναι ίσα με τα κίτρινα καναρίνια

Έξυπνα και Εύκολα η Προετοιμασία!



Αξίες για μια ζωή!

- ✓ Εξυπνάδα
- ✓ Κριτική Σκέψη
- ✓ Αυτοπεποίθηση

Βρες το Δάσκαλό σου!
στο arnos.gr

Ο Καθηγητής - Δάσκαλος 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

