

Λύσεις ασκήσεων
για τα
Μαθηματικά



Κεφάλαιο 1

σελ.: 6 / άσκηση 1

Αριθμός	Ανάλυση αριθμού	Αριθμολέξεις
3.050	$3.000+50$	Τρεις χιλιάδες πενήντα
7.213	$7.000+200+10+3$	Επτά χιλιάδες διακόσια δεκατρία
6.512	$6.000+500+10+2$	Έξι χιλιάδες πεντακόσια δώδεκα
6.530	$6.000+500+30$	Έξι χιλιάδες πεντακόσια τριάντα
9.430	$9.000+400+30$	Εννέα χιλιάδες τετρακόσια τριάντα
3.265	$3.000+200+60+5$	Τρεις χιλιάδες διακόσια εξήντα πέντε

σελ.: 6 / άσκηση 2

Αριθμός	Χιλιάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες
8.407	8	4	0	7
998		9	9	8
1.008	1	0	0	8
581		5	8	1

σελ.: 6 / άσκηση 3

$125 < 215$	$863 > 368$	$3.004 < 3.400$
$3.462 > 3.426$	$4.540 > 4.504$	$5.152 > 5.102$
$694 > 649$	$1.207 < 1.270$	$9.406 < 9.460$

σελ.: 7 / άσκηση 4

$37 + 19 = 37 + 20 - 1 = 56$	$85 - 9 = 85 - 10 + 1 = 76$
$88 + 9 = 88 + 10 - 1 = 97$	$57 - 29 = 57 - 30 + 1 = 28$
$56 + 18 = 56 + 20 - 2 = 74$	$75 - 38 = 75 - 40 + 2 = 37$

σελ.: 7 / άσκηση 5

$436+277=713$	$327+65+77=469$
$966-92=874$	$813-86=727$
$62 \times 7=434$	$82 \times 36=2.952$
$126+343+43=512$	$876+461=1.337$
$434-369=65$	$2.237-849=1.388$
$48 \times 23=1.104$	$61 \times 45=2.745$

σελ.: 8 / άσκηση 6

$2.548 - 2.648 - 2.748 - 2.848 - 2.948 - 3.048$
$4.752 - 5.752 - 6.752 - 7.752 - 8.752 - 9.752$
$3.033 - 3.013 - 2.993 - 2.973 - 2.953 - 2.933$
$7.000 - 6.950 - 6.900 - 6.850 - 6.800 - 6.750$

σελ.: 8 / άσκηση 7

Η ταινία ξεκίνησε στις 7:00 μ.μ. και διήρκεσε 2 ώρες, άρα τελείωσε στις 9:00 μ.μ. Έφτασαν στο σπίτι στις 9:30 μ.μ., άρα έκαναν **30 λεπτά** (μισή ώρα) για να φτάσουν από το σινεμά στο σπίτι.

σελ.: 8 / άσκηση 8

$789+658=1.447\text{€}$
Ρέστα: $1.550-1.447=103\text{€}$

Κεφάλαιο 2

εελ.: 9 / άσκηση 1

Αριθμός	Χιλιάδες	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες
9.073	9	0	7	3
853		8	5	3
3.267	3	2	6	7
2.890	2	8	9	0

εελ.: 9 / άσκηση 2

2.647 - 2.648 - 2.649
9.568 - 9.569 - 9.570
3.723 - 3.724 - 3.725
7.999 - 8.000 - 8.001
4.998 - 4.999 - 5.000
6.519 - 6.520 - 6.521
1.008 - 1.009 - 1.010
4.499 - 4.500 - 4.501

εελ.: 9 / άσκηση 3

κατά μία δεκάδα μεγαλύτερος:

4.586 - 4.596 // 7.493 - 7.503 // 9.898 - 9.908

κατά μία εκατοντάδα μεγαλύτερος:

5.760 - 5.860 // 1.930 - 2.030 // 8.917 - 9.017

κατά μία δεκάδα μικρότερος:

1.482 - 1.472 // 6.769 - 6.759 // 4.007 - 3.997

κατά μία χιλιάδα μικρότερος:

5.690 - 4.690 // 1.726 - 726 // 10.000 - 9.000

εελ.: 10 / άσκηση 4

3.900 → 3.000+900+3.000+900=6.000+1.800=7.800

2.700 → 2.000+700+2.000+700=4.000+1.400=5.400

1.900 → 1.000+900+1.000+900=2.000+1.800=3.800

εελ.: 10 / άσκηση 5

3.500= 3.000+500= 1.500+1.500+250+250 → 1.500+250=1.750

4.600=4.000+600= 2.000+2.000+300+300 → 2.000+300=2.300

7.100=7.000+100= 3.500+3.500+50+50 → 3.500+50=3.550

εελ.: 11 / άσκηση 6

Περίπου:

1.200-900=300€

Ακριβώς:

1.200-897=1.200-900+3=303€

εελ.: 11 / άσκηση 7

5.035-50=4.985 // 4.985-20=4.965

εελ.: 12 / άσκηση 8

8.400= 2x4.200 // 9.000-600 // 10.000-1.600 // 4.000+4.400

4.500= 2x2.250 // 5.000-500 // 4.900-400 // 3.250+1.250

εελ.: 12 / άσκηση 9

3.000 + 4.009

περίπου: 3.000+4.000=7.000

ακριβώς: 3.000+4.000+9=7.009

6.500 - 90

περίπου: 6.500-100=6.400

ακριβώς: 6.500-100+10=6.410

4.600 + 497

περίπου: 4.600+500=5.100

ακριβώς: 4.600+500-3=5.097

7.800 - 296

περίπου: 7.800-300=7.500

ακριβώς: 7.800-300+4=7.504

Κεφάλαιο 3

σελ.: 13 / άσκηση 1

Αριθμός	Ανάλυση αριθμού	Αριθμολέξεις
12.030	$10.000+2.000+30$	Δώδεκα χιλιάδες τριάντα
10.248	$10.000 + 200+40+8$	Δέκα χιλιάδες διακόσια σαράντα οχτώ
4.611	$4.000+600+10+1$	Τέσσερις χιλιάδες εξακόσια έντεκα
16.207	$10.000+6.000+200+7$	Δεκαέξι χιλιάδες διακόσια επτά
17.600	$10.000 + 7.000 + 600$	Δεκαεπτά χιλιάδες εξακόσια
19.503	$10.000+9.000+500+3$	Δεκαεννιά χιλιάδες πεντακόσια τρία

σελ.: 13 / άσκηση 2

Αριθμός	Δ.Χ.	Μ.Χ.	Ε.	Δ.	Μ.
8.503	0	8	5	0	3
12.008	1	2	0	0	8
19.562	1	9	5	6	2
10.060	1	0	0	6	0

σελ.: 14 / άσκηση 5

12.500 < 14.499	14.009 < 14.900
6.450 > 6.409	12.162 < 12.612
19.023 < 19.215	8.405 < 8.500
15.560 > 1.556	15.000 > 9.876
17.506 < 17.560	

σελ.: 15 / άσκηση 7

18.763

σελ.: 15 / άσκηση 8

15.268 - 15.269 - 15.270
19.464 - 19.465 - 19.466
13.803 - 13.804 - 13.805
14.999 - 15.000 - 15.001
9.998 - 9.999 - 10.000
18.459 - 18.460 - 18.461
16.108 - 16.109 - 16.110
19.998 - 19.999 - 20.000

σελ.: 13 / άσκηση 3

12.539-12.639-12.739-12.839-12.939-13.039
17.025-17.015-17.005-16.995-16.985-16.975
19.063-18.063-17.063-16.063-15.063-14.063
14.352-15.352-16.352-17.352-18.352-19.352

σελ.: 14 / άσκηση 4

5 μονάδες χιλιάδων=5.000 // 9 δεκάδες=90 //
9 μονάδες=9 // 5 εκατοντάδες=500 //
90 εκατοντάδες=9.000 // 50 μονάδες=50

σελ.: 14 / άσκηση 6

19.634 → μονάδες χιλιάδων
15.918 → εκατοντάδες
16.729 → μονάδες
18.496 → δεκάδες
6.921 → εκατοντάδες
19.807 → μονάδες χιλιάδων
12.509 → μονάδες
13.897 → δεκάδες

σελ.: 15 / άσκηση 9

2.900+700 2.900 → 3.000 → 3.600
15.600+800 15.600 → 16.000 → 16.400
17.950+120 17.950 → 18.000 → 18.070
14.500-800 14.500 → 14.000 → 13.700
6.250-300 6.250 → 6.000 → 5.950
18.400-600 18.400 → 18.000 → 17.800

Κεφάλαιο 4

σελ.: 16 / άσκηση 1

19.509 > 19.225 > 18.928 > 18.592 > 18.295 > 18.229

σελ.: 16 / άσκηση 3

14.900+260=15.160 12.900+400=13.300
15.700+1.200=16.900 11.200+1.750=12.950
19.200-650=18.550 16.400-550=15.850

σελ.: 17 / άσκηση 5

1ος αθλητής:

$1 \times 10.000 + 2 \times 1.000 + 0 \times 100 + 3 \times 10 + 1 \times 1 = 12.031$

2ος αθλητής:

$1 \times 10.000 + 1 \times 1.000 + 6 \times 100 + 2 \times 10 + 0 \times 1 = 11.620$

σελ.: 16 / άσκηση 2

Μικρότερος: 13.467

Μεγαλύτερος: 17.643

σελ.: 17 / άσκηση 4

$12.513 = 1 \times 10.000 + 2 \times 1.000 + 5 \times 100 + 1 \times 10 + 3 \times 1$
 $9.781 = 0 \times 10.000 + 9 \times 1.000 + 7 \times 100 + 8 \times 10 + 1 \times 1$
 $14.056 = 1 \times 10.000 + 4 \times 1.000 + 0 \times 100 + 5 \times 10 + 6 \times 1$
 $19.607 = 1 \times 10.000 + 9 \times 1.000 + 6 \times 100 + 0 \times 10 + 7 \times 1$

3ος αθλητής:

$1 \times 10.000 + 4 \times 1.000 + 1 \times 100 + 0 \times 10 + 4 \times 1 = 14.104$

4ος αθλητής:

$1 \times 10.000 + 4 \times 1.000 + 3 \times 100 + 1 \times 10 + 3 \times 1 = 14.313$

Κεφάλαιο 5

σελ.: 18 / άσκηση 1

τρίγωνο // αρ. πλευρών: 3 // αρ. κορυφών: 3
τετράπλευρο // αρ. πλευρών: 4 // αρ. κορυφών: 4
πεντάπλευρο // αρ. πλευρών: 5 // αρ. κορυφών: 5

Πόσα τρίγωνα υπάρχουν; → 5

Πόσα τετράπλευρα υπάρχουν; → 8

Πόσα πεντάπλευρα υπάρχουν; → 3

σελ.: 19 / άσκηση 3



σελ.: 18 / άσκηση 2

Πολύγωνα είναι:

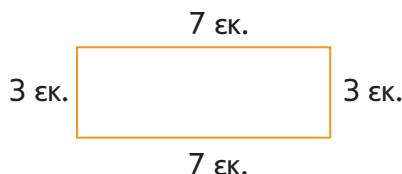


σελ.: 19 / άσκηση 4



Περίμετρος: 18 εκ. 16 εκ. 26 εκ. 18 εκ.
Ίδια περίμετρο έχουν
το πρώτο και το τέταρτο πολύγωνο.

σελ.: 19 / άσκηση 5



Κεφάλαιο 6

σελ.: 20 / άσκηση 1

Πόσοι μαθητές απάντησαν συνολικά στην έρευνα; 25

Περισσότερα είναι τα αγόρια ή τα κορίτσια στην τάξη του Μάνου; Τα αγόρια. Πόσα; 14

Πόσες φορές αθλούνται την εβδομάδα οι περισσότεροι μαθητές; 2 φορές

Πόσες φορές την εβδομάδα αθλούνται τα περισσότερα κορίτσια; 2 φορές

Πόσες φορές την εβδομάδα αθλούνται τα περισσότερα αγόρια; 2 φορές

Κεφάλαιο 6

εελ.: 20 / άσκηση 2

Ποιο μάθημα προτιμούν οι περισσότεροι μαθητές;

Τα Μαθηματικά

Ποιο είναι το δεύτερο μάθημα που προτιμούν οι περισσότεροι μαθητές; **Η Γλώσσα**

Πόσοι παραπάνω μαθητές προτιμούν τα Μαθηματικά από τη Γεωγραφία; **5 μαθητές**

Πόσοι μαθητές μαζί προτιμούν τη Γλώσσα και τη Φυσική; **10 μαθητές**

Πόσοι μαθητές μαζί προτιμούν την Ιστορία, τη Φυσική και τη Γεωγραφία; **10 μαθητές**

εελ.: 21 / άσκηση 3

Πόσοι δάσκαλοι απάντησαν στην έρευνα των μαθητών; **15 δάσκαλοι**

Ποιο φρούτο είναι το αγαπημένο των περισσότερων δασκάλων; **Το μήλο**

Πόσοι δάσκαλοι μαζί προτιμούν τα μήλα και τα πορτοκάλια; **6 δάσκαλοι**

Ποιο φρούτο προτιμούν λιγότερο οι δάσκαλοι; **Το πορτοκάλι**

εελ.: 21 / άσκηση 4

Ποιο μουσείο επέλεξαν οι περισσότεροι μαθητές; **Το Αρχαιολογικό Μουσείο**

Πόσοι μαθητές ψήφισαν; **52 μαθητές**

Ποια μουσεία συγκέντρωσαν τον ίδιο αριθμό ψήφων; **Τα Μουσεία της Ακρόπολης και Φυσικής Ιστορίας**

Ποιο μουσείο συγκέντρωσε τις λιγότερες ψήφους; **Το Βυζαντινό Μουσείο**

Πόσες περισσότερες ψήφους συγκέντρωσε το Μουσείο της Ακρόπολης σε σχέση με το Βυζαντινό Μουσείο; **5 περισσότερες ψήφους**

Κεφάλαιο 7

εελ.: 22 / άσκηση 1

Ενδεικτικά:

Τετράδιο 3€	2	4	6
Μαρκαδόρος 2€	12	9	6
Σύνολο	30€	30€	30€

εελ.: 23 / άσκηση 3

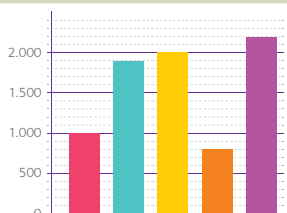
Έπιπλα	Ποσότητα	Τιμή
τραπεζαρία	1	759€
καναπές	2	1.130€
καρέκλα	6	336€

Ο κύριος Μιχάλης πλήρωσε συνολικά 2.225€.

εελ.: 24 / άσκηση 5

Όλοι οι μαθητές του σχολείου θα πληρώσουν 2.331€ για την εκδρομή.

εελ.: 24 / άσκηση 6



Πόσοι δημότες συμμετείχαν στην έρευνα; **7.900 δημότες**

εελ.: 22 / άσκηση 2

- $2 \times 5 = 10\text{€}$
 $10 + 2 + 4 = 16\text{€}$
Της Μαρίνας δε θα της φτάσουν τα χρήματα.
- $2 \times 4 = 8\text{€}$
 $3 + 8 + 4 = 15\text{€}$ Του Σταύρου θα του φτάσουν τα χρήματα.
- Έχουν ακόμη στη διάθεσή τους 2 ώρες και 15 λεπτά.

εελ.: 23 / άσκηση 4

Ηλ. είδη	ποσότητα	τιμή α/τ	σύνολο
Τηλεόραση	3	365€	1.095€
Ηλ. κουζίνα	5	585€	2.925€
Κλιματιστικό	7	430€	3.010€
Ψυγείο	4	725€*	2.900€

*Ενδεικτικά

Ο κύριος Αντώνης εισέπραξε συνολικά 9.930€.

Επαναληπτικό 1-7

σελ.: 25 / άσκηση 1

13.860 // $10.000+3.000+800+60$ // Δεκατρείς χιλιάδες οκτακόσια εξήντα
17.650 // $10.000+7.000+600+50$ // Δεκαεπτά χιλιάδες εξακόσια πενήντα
7.813 // $7.000+800+10+3$ // Εφτά χιλιάδες οκτακόσια δεκατρία
8.732 // $8.000+700+30+2$ // Οχτώ χιλιάδες επτακόσια τριάντα δύο
19.513 // $10.000+9.000+500+10+3$ // Δεκαεννιά χιλιάδες πεντακόσια δεκατρία
19.300 // $10.000+9.000+300$ // Δεκαεννιά χιλιάδες τριακόσια

σελ.: 25 / άσκηση 2

αριθμός	Δ.Χ.	Μ.Χ.	Ε.	Δ.	Μ.
7.412		7	4	1	2
19.007	1	9	0	0	7
17.049	1	7	0	4	9
12.673	1	2	6	7	3

σελ.: 26 / άσκηση 4

15.503=
 $1 \times 10.000 + 5 \times 1.000 + 5 \times 100 + 0 \times 10 + 3 \times 1$

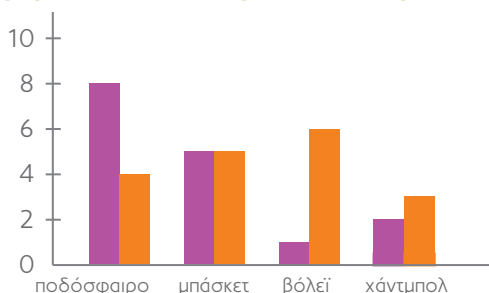
8.964=
 $0 \times 10.000 + 8 \times 1.000 + 9 \times 100 + 6 \times 10 + 4 \times 1$

19.207=
 $1 \times 10.000 + 9 \times 1.000 + 2 \times 100 + 0 \times 10 + 7 \times 1$

10.482=
 $1 \times 10.000 + 0 \times 1.000 + 4 \times 100 + 8 \times 10 + 2 \times 1$

σελ.: 27 / άσκηση 8

Πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια έχει η τάξη;
Αγόρια: 16 // Κορίτσια: 18
Ποιο άθλημα προτιμούν τα περισσότερα αγόρια και ποιο τα περισσότερα κορίτσια;
Αγόρια: ποδόσφαιρο // Κορίτσια: βόλεϊ
Ποιο άθλημα προτιμούν τα λιγότερα αγόρια και ποιο τα λιγότερα κορίτσια;
Αγόρια: βόλεϊ // Κορίτσια: χάντμπολ



σελ.: 25 / άσκηση 3

$3.152 < 3.512$ $18.106 < 18.160$
 $15.562 < 15.652$ $13.400 < 14.300$
 $930 > 903$ $19.460 < 19.604$
 $1.205 < 1.250$ $13.805 > 13.085$
 $14.530 > 14.350$

σελ.: 26 / άσκηση 5

2.000	7.000	6.000
9.000	5.000	1.000
4.000	3.000	8.000

8.000	1.000	6.000
3.000	5.000	7.000
4.000	9.000	2.000

σελ.: 26 / άσκηση 6

Τα γάντια του μποξ κοστίζουν 71€.

σελ.: 27 / άσκηση 7

4.800:
 $4.000+800+4.000+800=8.000+1.600=9.600$
9.700:
 $9.000+700+9.000+700=18.000+1.400=19.400$
7.900:
 $7.000+900+7.000+900=14.000+1.800=15.800$

σελ.: 28 / άσκηση 9

Σχήμα Α // Πλευρές: 5, Περίμετρος: 23 εκ.
Σχήμα Β // Πλευρές: 6, Περίμετρος: 21 εκ.
Μεγαλύτερη περίμετρο έχει το πολύγωνο: Α

σελ.: 28 / άσκηση 10

1ο μοτίβο: Αξία: 14.240 // **2ο μοτίβο:** Αξία: 8.600
3ο μοτίβο: Αξία: 9.800

Κεφάλαιο 8

σελ.: 29 / άσκηση 1



σελ.: 29 / άσκηση 2

$$\begin{aligned} 3.556 + 743 &= 4.299 \\ 7.983 + 3.450 &= 4.533 \\ 496 + 2.105 &= 2.601 \\ 6.951 + 452 &= 6.499 \end{aligned}$$

σελ.: 29 / άσκηση 3

$$\begin{aligned} 70 + 40 &= 110 // 700 + 400 = 1.100 // 7.000 + 4.000 = 11.000 // 12 + 24 = 36 // 120 + 240 = 360 // \\ 1.200 + 2.400 &= 3.600 // 16 - 5 = 11 // 160 - 50 = 110 // 1.600 - 500 = 1.100 // 25 - 8 = 17 // 250 - 80 = 170 // \\ 2.500 - 800 &= 1.700 \end{aligned}$$

σελ.: 30 / άσκηση 4

$$\begin{aligned} 2.800 + 5.900 + 1.200 + 3.100 &= 2.800 + 1.200 + 5.900 + 3.100 = 4.000 + 9.000 = 13.000 \\ 4.500 + 3.250 + 1.250 + 500 &= 4.500 + 500 + 1.250 + 3.250 = 5.000 + 4.500 = 9.500 \\ 3.300 + 2.360 + 140 + 4.700 &= 3.300 + 4.700 + 140 + 2.360 = 8.000 + 2.500 = 10.500 \end{aligned}$$

σελ.: 30 / άσκηση 5

$$\begin{aligned} 3.167 + 5.220 &= 8.387 \\ 8.387 - 3.167 &= 5.220 // 8.387 - 5.220 = 3.167 \\ 1.253 + 3.154 &= 4.407 \\ 4.407 - 1.253 &= 3.154 // 4.407 - 3.154 = 1.253 \\ 2.452 + 2.360 &= 4.812 \\ 4.812 - 2.452 &= 2.360 // 4.812 - 2.360 = 2.452 \end{aligned}$$

σελ.: 31 / άσκηση 6

$$\begin{aligned} 2.630 - 1.250 &= 1.380 \\ 1.380 + 1.250 &= 2.630 // 2.630 - 1.380 = 1.250 \\ 6.543 - 2.453 &= 4.090 \\ 4.090 + 2.453 &= 6.543 // 6.543 - 4.090 = 2.453 \\ 4.562 - 354 &= 4.208 \\ 4.208 + 354 &= 4.562 // 4.562 - 4.208 = 354 \end{aligned}$$

σελ.: 31 / άσκηση 7

214 + 294 = 508
Η απόσταση Αθήνα-Θεσσαλονίκη είναι 508 χλμ.
Επαλήθευση 1ος τρόπος: $508 - 214 = 294$
Επαλήθευση 2ος τρόπος: $508 - 294 = 214$

σελ.: 32 / άσκηση 9

	πρωί	απόγευμα	σύνολο
Δευτέρα	452€	620€	1.072€
Τρίτη	630€	375€	1.005€
Τετάρτη	720€	520€	1.240€
Πέμπτη	723€	538€	1.261€
Παρασκευή	435€	1.665€	2.100€
Σάββατο	654€	635€	1.289€

σελ.: 32 / άσκηση 8

2.156 - 342 = 1.814
Ο κύριος Μιχάλης
τη δεύτερη μέρα μάζεψε 1.814 κιλά ροδάκινα.

Επαλήθευση	Επαλήθευση
2ος τρόπος:	1ος τρόπος:
$2.156 - 1.814 = 342$	$1.814 + 342 = 2.156$

2.156 + 1.814 = 3.970

Και τις δύο μέρες μάζεψε 3.970 κιλά ροδάκινα.

Επαλήθευση	Επαλήθευση
1ος τρόπος:	2ος τρόπος:
$3.970 - 2.156 = 1.814$	$3.970 - 1.814 = 2.156$

Κεφάλαιο 9

εελ.: 33 / άσκηση 1

$$\begin{aligned} 4 \times 5 &= 20 // 7 \times 8 = 56 // 3 \times 6 = 18 // 9 \times 4 = 36 \\ 2 \times 8 &= 16 // 6 \times 7 = 42 // 9 \times 8 = 72 // 5 \times 6 = 30 \\ 3 \times 7 &= 21 // 9 \times 9 = 81 // 10 \times 8 = 80 // 9 \times 5 = 45 \end{aligned}$$

εελ.: 33 / άσκηση 3

$$\begin{aligned} 2 \times 600 &= 1.200 // 7 \times 3.000 = 21.000 // 70 \times 5 = 350 // \\ 900 \times 3 &= 2.700 // 2.000 \times 4 = 8.000 // \\ 40 \times 60 &= 2.400 // 30 \times 800 = 24.000 // \\ 60 \times 700 &= 42.000 // 8.000 \times 3 = 24.000 // \\ 7 \times 500 &= 3.500 // 90 \times 90 = 8.100 \end{aligned}$$

εελ.: 34 / άσκηση 5

$$\begin{aligned} 214 \times 3 &= (200 \times 3) + (10 \times 3) + (4 \times 3) = 600 + 30 + 12 = 642 \\ 573 \times 6 &= (500 \times 6) + (70 \times 6) + (3 \times 6) = 3.000 + 420 + 18 = 3.438 \\ 396 \times 5 &= (300 \times 5) + (90 \times 5) + (6 \times 5) = 1.500 + 450 + 30 = 1.980 \\ 708 \times 9 &= (700 \times 9) + (0 \times 9) + (8 \times 9) = 6.300 + 0 + 72 = 6.372 \end{aligned}$$

εελ.: 35 / άσκηση 7

$$\begin{aligned} \text{του } 2: & \quad 6 \quad 4 \quad 20 \quad 18 \quad 12 \quad 8 \quad 2 \\ \text{του } 5: & \quad 15 \quad 20 \quad 50 \quad 45 \quad 35 \\ \text{του } 10: & \quad 60 \quad 90 \quad 70 \quad 100 \quad 20 \end{aligned}$$

εελ.: 33 / άσκηση 2

$$\begin{aligned} 5 \times 10 &= 50 // 9 \times 100 = 900 // 8 \times 1.000 = 8.000 // \\ 47 \times 10 &= 470 // 29 \times 100 = 2.900 // \\ 35 \times 1.000 &= 35.000 // 257 \times 10 = 2.570 // \\ 960 \times 100 &= 96.000 // 47 \times 1.000 = 47.000 // \\ 140 \times 10 &= 1.400 // 50 \times 100 = 5.000 // \\ 30 \times 1.000 &= 30.000 \end{aligned}$$

εελ.: 34 / άσκηση 4

$$\begin{aligned} 31 \times 4 &= (30 \times 4) + (1 \times 4) = 120 + 4 = 124 \\ 52 \times 6 &= (50 \times 6) + (2 \times 6) = 300 + 12 = 312 \\ 17 \times 9 &= (10 \times 9) + (7 \times 9) = 90 + 63 = 153 \\ 28 \times 7 &= (20 \times 7) + (8 \times 7) = 140 + 56 = 196 \end{aligned}$$

εελ.: 35 / άσκηση 6

$$63 \times 17 = 1.071$$

	10	7
60	600	420
3	30	21

$$600 + 420 + 30 + 21 = 1.071$$

$$43 \times 21 = 903$$

	20	1
40	800	40
3	60	3

$$800 + 40 + 60 + 3 = 903$$

$$39 \times 84 = 3.276$$

	80	4
30	2.400	120
9	720	36

$$2.400 + 120 + 720 + 36 = 3.276$$

Κεφάλαιο 10

εελ.: 36 / άσκηση 1

$$\begin{array}{r} 38 \times 16 = 608 \\ \begin{array}{r} 2 \overline{) 7} \\ 5 \overline{) 5} \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{r} 47 \times 61 = 2.867 \\ \begin{array}{r} 2 \overline{) 7} \\ 5 \overline{) 5} \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{r} 59 \times 8 = 472 \\ \begin{array}{r} 5 \overline{) 8} \\ 4 \overline{) 4} \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{r} 85 \times 43 = 3.655 \\ \begin{array}{r} 4 \overline{) 7} \\ 1 \overline{) 1} \end{array} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 76 \times 52 = 3.952 \\ \begin{array}{r} 4 \overline{) 7} \\ 1 \overline{) 1} \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{r} 74 \times 7 = 518 \\ \begin{array}{r} 2 \overline{) 7} \\ 5 \overline{) 5} \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{r} 91 \times 24 = 2.184 \\ \begin{array}{r} 1 \overline{) 6} \\ 6 \overline{) 6} \end{array} \end{array} \quad \begin{array}{r} 84 \times 34 = 2.856 \\ \begin{array}{r} 3 \overline{) 7} \\ 3 \overline{) 3} \end{array} \end{array}$$

εελ.: 36 / άσκηση 2

Ο παραγωγός σε μία βδομάδα μαζεύει **7.728** κιλά μήλα.

εελ.: 37 / άσκηση 3

Η κυρία Ουρανία πούλησε συνολικά **348** αβγά.

Κεφάλαιο 10

σελ.: 37 / άσκηση 4

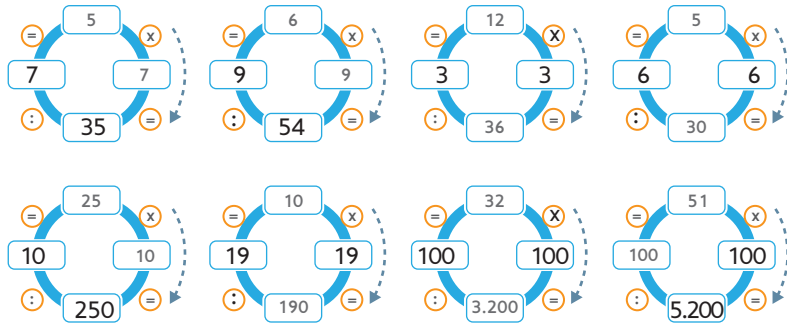
Το σχολείο έχει συνολικά **4.896** βιβλία.

σελ.: 37 / άσκηση 5

Στην εκδρομή θα πάνε **252** παιδιά.

Κεφάλαιο 11

σελ.: 38 / άσκηση 1



σελ.: 38 / άσκηση 2

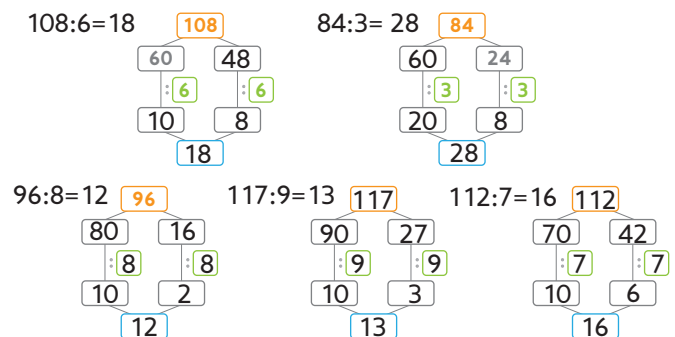
$$\begin{aligned} 7 \times 4 &= 28 \quad // \quad 70 \times 4 = 280 \quad // \quad 70 \times 40 = 2.800 \\ 28 : 4 &= 7 \quad // \quad 280 : 4 = 70 \quad // \quad 2.800 : 40 = 70 \\ 28 : 7 &= 4 \quad // \quad 280 : 70 = 4 \quad // \quad 2.800 : 70 = 40 \\ 15 \times 6 &= 90 \quad // \quad 150 \times 6 = 900 \quad // \quad 150 \times 60 = 9.000 \\ 90 : 6 &= 15 \quad // \quad 900 : 6 = 150 \quad // \quad 9.000 : 60 = 150 \\ 90 : 15 &= 6 \quad // \quad 900 : 150 = 6 \quad // \quad 9.000 : 150 = 60 \end{aligned}$$

σελ.: 39 / άσκηση 3

Ποιο είναι το διπλάσιο του 25; // **50**
Ποιο είναι το μισό του 52; // **26**
Ποιο είναι το τετραπλάσιο του 33; // **132**
Ποιο είναι το πενταπλάσιο του 37; // **185**
Ποιο είναι το μισό του 168; // **84**
Ποιο είναι το δεκαπλάσιο του 85; // **850**

Το τριπλάσιο ενός αριθμού είναι το 54.
Ποιος είναι ο αριθμός; // **18**
Ποιο είναι το μισό του; // **9**
Το τετραπλάσιο ενός αριθμού είναι το 28.
Ποιος είναι ο αριθμός; // **7**
Ποιο είναι το πενταπλάσιό του; // **35**

σελ.: 39 / άσκηση 4



σελ.: 40 / άσκηση 5

3 φωτογραφίες: 48 σελίδες
4 φωτογραφίες: 36 σελίδες
6 φωτογραφίες: 24 σελίδες

σελ.: 40 / άσκηση 7

Ο ελαιοπαραγωγός θα χρειαστεί 72 σακιά.

σελ.: 40 / άσκηση 6

Ο ράφτης για κάθε μπλουζάκι
θα χρειαστεί 4 μέτρα υφάσματος.

Κεφάλαιο 12

σελ.: 41 / άσκηση 1

$$\begin{aligned} 126 : 9 &= (90 : 9) + (36 : 9) = 10 + 4 = 14 \\ 96 : 4 &= (80 : 4) + (16 : 4) = 20 + 4 = 24 \\ 145 : 5 &= (100 : 5) + (45 : 5) = 20 + 9 = 29 \\ 84 : 7 &= (70 : 7) + (14 : 7) = 10 + 2 = 12 \end{aligned}$$

σελ.: 42 / άσκηση 2

$$\begin{aligned} 54 : 3 &= 18 \quad // \quad 78 : 2 = 39 \quad // \quad 156 : 6 = 26 \quad // \quad 301 : 7 = 43 \quad // \\ 1.518 : 3 &= 506 \quad // \quad 2.760 : 5 = 552 \quad // \quad 2.574 : 6 = 429 \end{aligned}$$

Κεφάλαιο 12

εελ.: 42 / άσκηση 3

$45:5=9$ γιατί $5 \times 9=45$
 $21:3=7$ γιατί $3 \times 7=21$
 $16:4=4$ γιατί $4 \times 4=16$
 $42:7=6$ γιατί $7 \times 6=42$
 $63:9=7$ γιατί $9 \times 7=63$
 $56:8=7$ γιατί $8 \times 7=56$

εελ.: 42 / άσκηση 4

Ο μελισσοκόμος
θα χρησιμοποιήσει
189 βαζάκια.

εελ.: 43 / άσκηση 5

$375:5=75 \rightarrow$ Επαλήθευση: $75 \times 5=375$
 $492:6=82 \rightarrow$ Επαλήθευση: $82 \times 6=492$
 $288:8=36 \rightarrow$ Επαλήθευση: $36 \times 8=288$
 $1.946:7=278 \rightarrow$ Επαλήθευση: $278 \times 7=1.946$

εελ.: 43 / άσκηση 6

Θα χρησιμοποιήσει 16 συσκευασίες.
Επαλήθευση: $16 \times 9=144$

Κεφάλαιο 13

εελ.: 44 / άσκηση 1

$84:4=21$ / $u=0$ / τέλεια $57:5=11$ / $u=2$ / ατελής
 $801:9=89$ / $u=0$ / τέλεια $135:2=67$ / $u=1$ / ατελής
 $197:5=39$ / $u=2$ / ατελής $164:8=20$ / $u=4$ / ατελής
 $684:7=97$ / $u=5$ / ατελής $568:8=71$ / $u=0$ / τέλεια

εελ.: 45 / άσκηση 3

$73:8=9$ $u=1$ // Επαλήθευση: $9 \times 8=72+1=73$
 $186:8=23$ $u=2$ // Επαλήθευση: $23 \times 8=184+2=186$
 $134:5=26$ $u=4$ // Επαλήθευση: $26 \times 5=130+4=134$
 $225:4=56$ $u=1$ // Επαλήθευση: $56 \times 4=224+1=225$
 $372:5=74$ $u=2$ // Επαλήθευση: $74 \times 5=370+2=372$

εελ.: 46 / άσκηση 5

$425:9=47$ // $u=2$
Επαλήθευση: $47 \times 9+2=425$

Θα φτιάξει 47 καλάθια
και θα της περισσέψουν 2 μήλα.

εελ.: 46 / άσκηση 6

Θα φτιάξει 34 πουκάμισα ($u=0$).
Θα φτιάξει 25 φορέματα ($u=4$).
Για να μην περισσέψει καθόλου ύφασμα
πρέπει να φτιάξει **πουκάμισα**.

εελ.: 44 / άσκηση 2

$35:7 \rightarrow$ πηλίκο=5 // υπόλοιπο =0
 $59:8 \rightarrow$ πηλίκο=7 // υπόλοιπο=3
 $28:4 \rightarrow$ πηλίκο=7 // υπόλοιπο=0
 $19:6 \rightarrow$ πηλίκο=3 // υπόλοιπο=1
 $65:7 \rightarrow$ πηλίκο=9 // υπόλοιπο=2
 $51:7 \rightarrow$ πηλίκο=7 // υπόλοιπο=2
 $78:9 \rightarrow$ πηλίκο=8 // υπόλοιπο=6

εελ.: 45 / άσκηση 4

$\delta=4$, $p=5$, $u=1$
 $\rightarrow$ Ο Διαιρετέος είναι ο **21** γιατί: $4 \times 5+1=21$
 $\delta=5$, $p=12$, $u=3$
 $\rightarrow$ Ο Διαιρετέος είναι ο **63** γιατί: $5 \times 12+3=63$
 $\delta=9$, $p=6$, $u=6$
 $\rightarrow$ Ο Διαιρετέος είναι ο **60** γιατί: $9 \times 6+6=60$
 $\delta=8$, $p=24$, $u=2$
 $\rightarrow$ Ο Διαιρετέος είναι ο **194** γιατί: $8 \times 24+2=194$
 $\delta=5$, $p=9$, $u=4$
 $\rightarrow$ Ο Διαιρετέος είναι ο **49** γιατί: $5 \times 9+4=49$

Κεφάλαιο 14

εελ.: 47 / άσκηση 1

Ο κάθε χάρτης
κόστιζε **9€**.

εελ.: 47 / άσκηση 2

Ο Αλέξης πρέπει
να αποταμιεύει **131€**
για καθέναν από τους
υπόλοιπους μήνες.

εελ.: 48 / άσκηση 4

Μπορούν να φυτέψουν (ενδεικτικά):

5 σειρές από **8** δέντρα.

2 σειρές από **20** δέντρα.

8 σειρές από **5** δέντρα.

εελ.: 48 / άσκηση 3

α) Πόσοι μαθητές ήταν στο πρώτο πούλμαν;

310 μαθητές

β) Πόσοι μαθητές ήταν στο δεύτερο πούλμαν;

224 μαθητές

γ) Πόσοι ήταν οι μαθητές συνολικά και
στα δύο πούλμαν;

534 μαθητές

δ) Πόσα χρήματα εισέπραξε ο ζωολογικός κήπος;

4.272€

Επαναληπτικό 8-14

εελ.: 49 / άσκηση 1

$$560+479=1.039$$

$$\text{Επαλήθευση: } 1.039-479=560$$

$$6.894+327=7.221$$

$$\text{Επαλήθευση: } 7.221-327=6.894$$

$$5.982+2.769=8.751$$

$$\text{Επαλήθευση: } 8.751-2.769=5.982$$

$$6.531-792=5.739$$

$$\text{Επαλήθευση: } 5.739+792=6.531$$

$$7.911-1.873=6.038$$

$$\text{Επαλήθευση: } 6.038+1.873=7.911$$

$$6.859-5.697=1.162$$

$$\text{Επαλήθευση: } 1.162+5.697=6.859$$

εελ.: 50 / άσκηση 5

$$48 \times 5 = 240 \quad // \quad 69 \times 9 = 621 \quad // \quad 43 \times 26 = 1.118 \quad //$$

$$21 \times 77 = 1.617 \quad // \quad 97 \times 13 = 1.261 \quad // \quad 52 \times 39 = 2.028 \quad //$$

$$87 \times 61 = 5.307 \quad // \quad 35 \times 89 = 3.115$$

εελ.: 49 / άσκηση 2

$$56 \times 10 = 560 \quad // \quad 730 \times 100 = 73.000 \quad // \quad 5 \times 30 = 150$$

$$40 \times 60 = 2.400 \quad // \quad 37 \times 100 = 3.700 \quad // \quad 9 \times 1.000 = 9.000$$

$$50 \times 70 = 3.500 \quad // \quad 900 \times 3 = 2.700 \quad // \quad 2 \times 1.000 = 2.000$$

$$84 \times 100 = 8.400 \quad // \quad 2 \times 600 = 1.200 \quad // \quad 60 \times 700 = 42.000$$

εελ.: 49 / άσκηση 3

$$821 \times 7 = (800 \times 7) + (20 \times 7) + (1 \times 7) = 5.600 + 140 + 7 = 5.747$$

$$243 \times 6 = (200 \times 6) + (40 \times 6) + (3 \times 6) = 1.200 + 240 + 18 = 1.458$$

$$419 \times 5 = (400 \times 5) + (10 \times 5) + (9 \times 5) = 2.000 + 50 + 45 = 2.095$$

εελ.: 50 / άσκηση 4

Του 2: 6, 12, 18, 8, 2, 10

Του 5: 15, 10, 20, 30, 45

Του 10: 30, 80, 60, 100

εελ.: 50 / άσκηση 6

$$438:6=73 \quad // \quad \text{υ}=0 \text{ τέλεια}$$

$$\text{Επαλήθευση: } 73 \times 6 = 438$$

$$2.175:4=543 \quad // \quad \text{υ}=3 \text{ ατελής}$$

$$\text{Επαλήθευση: } 543 \times 4 + 3 = 2.175$$

$$1.395:9=155 \quad // \quad \text{υ}=0 \text{ τέλεια}$$

$$\text{Επαλήθευση: } 155 \times 9 = 1.395$$

Επαναληπτικό 8-14

σελ.: 51 / άσκηση 7

Διαιρετέος	διαιρέτης	πηλίκο	υπόλοιπο	επαλήθευση
50	8	6	2	$(8 \times 6) + 2 = 50$
34	6	5	4	$(6 \times 5) + 4 = 34$
28	4	7	0	$(4 \times 7) + 0 = 28$
66	9	7	3	$(9 \times 7) + 3 = 66$

σελ.: 51 / άσκηση 8

Το ένα εισιτήριο κόστιζε **9€**.

Το θέατρο εισέπραξε συνολικά και τις δύο μέρες **4.707€**.

Κεφάλαιο 15

σελ.: 52 / άσκηση 1

Δεκαδικοί αριθμοί	Εκατοντάδες	Δεκάδες	Μονάδες	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά
100,71	1	0	0	7	1	
5,3			5	3		
427,196	4	2	7	1	9	6
1,001			1	0	0	1
62,04		6	2	0	4	
50,1		5	0	1		

σελ.: 52 / άσκηση 2

Δέκα μονάδες, πέντε δέκατα

και επτά εκατοστά $\rightarrow 10,57$

Έξι μονάδες και δώδεκα εκατοστά $\rightarrow 6,12$

Δώδεκα μονάδες και έξι εκατοστά $\rightarrow 12,06$

Είκοσι δέκατα $\rightarrow 2,0$

Εννιά εκατοστά $\rightarrow 0,09$

σελ.: 52 / άσκηση 3

3,45 $\rightarrow$ εκατοστά

54,06 $\rightarrow$ δεκάδες

504,3 $\rightarrow$ εκατοντάδες

0,145 $\rightarrow$ χιλιοστά

3,54 $\rightarrow$ δέκατα

17,503 $\rightarrow$ δέκατα

59,18 $\rightarrow$ δεκάδες

3,945 $\rightarrow$ χιλιοστά

σελ.: 53 / άσκηση 4

Δέκατο σε όλες τις περιπτώσεις το 8:

6,8 // 12,89 // 0,83 // 42,8

Χιλιοστό σε όλες τις περιπτώσεις το 3:

1,253 // 0,003 // 75,263 // 486,573

Εκατοστό σε όλες τις περιπτώσεις το 4:

0,145 // 30,749 // 18,04 // 938,045

σελ.: 53 / άσκηση 5

6,50 // 17,09 // 201,30 // 100,90 // 370,10 //
3,003 // 700,900 // 0,650 // 10,301 // 0,009 //
900,70

Κεφάλαιο 15

εελ.: 53 / άσκηση 6

$$\begin{array}{ll} 2,13 < 2,4 & 61,15 < 61,5 \\ 0,07 < 0,3 & 0,25 > 0,05 \\ 19,200 = 19,2 & 35,0 = 35 \\ 10,073 < 100,73 & 126,17 > 12,617 \\ 94,1 > 9,430 & 53,14 = 53,140 \end{array}$$

εελ.: 54 / άσκηση 8

20 μονάδες = 20,00
2 δέκατα = 0,2
2 χιλιοστά = 0,002
200 εκατοστά = 2
2 εκατοστά = 0,02

Κεφάλαιο 16

εελ.: 55 / άσκηση 1

6 € και 12 λεπτά	6,12€	612 λεπτά
3€ και 79 λεπτά	3,79€	379 λεπτά
4€ και 24 λεπτά	4,24€	424 λεπτά
2 € και 6 λεπτά	2,06€	206 λεπτά
40€ και 20 λεπτά	40,20€	4.020 λεπτά
5€ και 92 λεπτά	5,92€	592 λεπτά

εελ.: 54 / άσκηση 7

$$\begin{array}{ll} \frac{40}{1.000} = 0,04 & 9,04 = \frac{904}{100} \\ \frac{53}{100} = 0,53 & 0,06 = \frac{6}{100} \\ \frac{129}{10} = 12,9 & \frac{920}{100} = 9,2 \\ \frac{3}{100} = 0,03 & \frac{4}{10} = 0,4 \\ 0,675 = \frac{675}{1.000} & 1,20 = \frac{120}{100} \\ 3,46 = \frac{346}{100} & 4,009 = \frac{4.009}{1.000} \end{array}$$

εελ.: 55 / άσκηση 2

13€ και 20 λεπτά → 13,20€
100€ και 3 λεπτά → 100,03€
50€ και 27 λεπτά → 50,27€
101€ και 11 λεπτά → 101,11€
33€ και 20 λεπτά → 33,20€

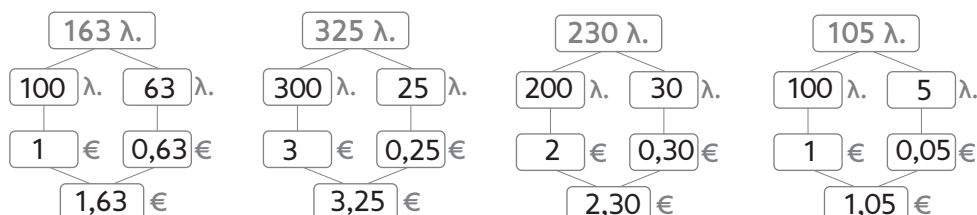
εελ.: 56 / άσκηση 3

 150 λεπτά = 1,50€
 90 λεπτά = 0,90€
 74 λεπτά = 0,74€
 120 λεπτά = 1,20€
 500 λεπτά = 5,00€

εελ.: 56 / άσκηση 4

$$\begin{array}{l} 2€ = 40λ. + 160λ. = 125λ. + 75λ. = 95λ. + 105λ. = 199λ. + 1λ. \\ 1€ = 0,52€ + 0,48€ = 0,74€ + 0,26€ = 0,21€ + 0,79€ = 0,50€ + 0,50€ \end{array}$$

εελ.: 56 / άσκηση 5



εελ.: 57 / άσκηση 6

Η κυρία Μαρία πλήρωσε **4,72€**.

εελ.: 57 / άσκηση 7

Προσωπική εργασία

Κεφάλαιο 17

εελ.: 58 / άσκηση 1

	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά
2 μέτρα	20	200	2.000
5 μέτρα	50	500	5.000
0,5 μέτρο	5	50	500
3,6 μέτρα	36	360	3.600
10 μέτρα	100	1.000	10.000

εελ.: 58 / άσκηση 2

$\alpha = 2,8\text{εκ.}$ // $\beta = 3,2\text{εκ.}$ // $\gamma = 1,9\text{εκ.}$ // $\delta = 3,9\text{εκ.}$
// $\epsilon = 2,4\text{εκ.}$

$1,9\text{εκ.} < 2,4\text{εκ.} < 2,8\text{εκ.} < 3,2\text{εκ.} < 3,9\text{εκ.}$

εελ.: 59 / άσκηση 3

Συμμιγής αριθμός	Δεκαδικός αριθμός	Ακέραιος αριθμός
2μ. 6δεκ. 2 χιλ.	2,602μ.	2.602 χιλ.
7μ. 3δεκ.	7,3μ.	73δεκ.
1μ. 5δεκ. 7εκ. 6χιλ.	1,576μ.	1.576 χιλ.
5μ. 9χιλ.	5,009μ.	5.009 χιλ.
8δεκ. 5εκ. 6χιλ.	0,856μ.	856 χιλ.

εελ.: 59 / άσκηση 4

7 μ. = 70 δεκ.
0,07μ. = 7 εκ.
7 χιλ. = 0,007 μ.
7 δεκ. = 0,7 μ.
7 χιλ. = 7.000μ.

εελ.: 59 / άσκηση 5

2,23 μ. > 2,03μ. 9,34 χιλ. > 100 μ.
56 δεκ. = 5,6 μ. 2,3 χιλ. > 300 μ.
7 χιλ. < 0,7 μ. 15 μ. > 150 εκ.
8,05 μ. > 85 εκ. 5 δεκ. = 500 χιλ.
6,70 μ. = 6,7μ.

εελ.: 60 / άσκηση 6

AB= 6 εκ. // ΒΓ= 1 εκ. // ΓΔ= 3 εκ. // ΔΕ= 5 εκ. //
ΕΖ=4 εκ. // ΖΗ=7 εκ. // ΗΘ=2 εκ.

Το συνολικό μήκος της γραμμής είναι **28 εκ.**

εελ.: 60 / άσκηση 7

Ο Πέτρος διένυσε
συνολικά **9.500μ.**

εελ.: 60 / άσκηση 8

Η περίμετρος
του πολύγωνου
σχήματος είναι **30 εκ.**

Κεφάλαιο 18

εελ.: 61 / άσκηση 1

8 κιλά = 8.000 γραμμ.
2 τόνοι= 2.000 κιλά
9,5 κιλά= 9.500 γραμμ.
500 γραμμ. = 0,5 κιλά
5.500 κιλά= 5,5 τόνοι
4,5 τόνοι= 4.500 κιλά
2,35 κιλά= 2.350 γραμμ.
52,4 κιλά= 52.400 γραμμ.
3.000 γραμμ. = 3 κιλά

εελ.: 61 / άσκηση 2

Συμμιγής αριθμός	Δεκαδικός αριθμός	Ακέραιος αριθμός
3 τόνοι και 500 κιλά	3,5 τόνοι	3.500 κιλά
4 κιλά και 400 γραμμ.	4,400 κιλά	4.400 γραμμ.
2 τόνοι και 600 κιλά	2,6 τόνοι	2.600 κιλά
50 κιλά και 200 γραμμ.	50,2 κιλά	50.200 γραμμ.
25 τόνοι και 300 κιλά	25,300 τόνοι	25.300 κιλά
9 κιλά και 560 γραμμ.	9,560 κιλά	9.560 γραμμ.

Κεφάλαιο 18

εελ.: 61 / άσκηση 3

$1,5 \text{ κιλό} = 800 \text{ γραμμ.} + 700 \text{ γραμμ.} = 1,2 \text{ κιλά} + 0,3 \text{ κιλά} = 1.300 \text{ γραμμ.} + 200 \text{ γραμμ.} = 0,5 \text{ κιλά} + 1 \text{ κιλό}$
 $2 \text{ τόνοι} = 980 \text{ κιλά} + 1.020 \text{ κιλά} = 1,6 \text{ τόνοι} + 0,4 \text{ τόνοι} = 1.250 \text{ κιλά} + 750 \text{ κιλά} = 0,2 \text{ τόνοι} + 1,8 \text{ τόνοι}$

εελ.: 62 / άσκηση 4

$6 \text{ τόνοι και } 2.000 \text{ κιλά} = 8 \text{ τόνοι}$
 $3,5 \text{ κιλά και } 500 \text{ γραμμ.} = 4 \text{ κιλά}$
 $3,4 \text{ τόνοι και } 400 \text{ κιλά} = 3.800 \text{ κιλά} = 3,8 \text{ τόνοι}$
 $2 \text{ τόνοι, } 60 \text{ κιλά και } 50 \text{ γραμμ.} = 2.060,05 \text{ κιλά}$
 $1,3 \text{ κιλά και } 560 \text{ γραμμ.} = 1.860 \text{ γραμμ.}$
 $900 \text{ γραμμ. και } 250 \text{ γραμμ.} = 1,150 \text{ κιλά}$

εελ.: 63 / άσκηση 7

Και οι δύο μαζί
ζυγίζουν **79 κιλά**
και **740 γραμμάρια**.

εελ.: 63 / άσκηση 8

Ο Μάνος ζυγίζει
41 κιλά
και **210 γραμμάρια**.

εελ.: 62 / άσκηση 5

$800 \text{ γραμμ.} + 150 \text{ γραμμ.} = 950 \text{ γραμμ.}$
Το μέλι και το βάζο μαζί ζυγίζουν 950 γραμμ.

εελ.: 62 / άσκηση 6

Καθαρό βάρος	Απόβαθρο	Μεικτό βάρος
2,5 κιλά	1,5 κιλό	4 κιλά
500 γραμμ.	60 γραμμ.	560 γραμμ.
900 γραμμ.	360 γραμμ.	1.260 γραμμ.
2,5 τόνοι	2,5 τόνοι	5 τόνοι
2,5 κιλά	500 γραμμ.	3 κιλά

εελ.: 63 / άσκηση 9

Το βάρος του φορτηγού του κύριου Μιχάλη είναι
1 τόνος και 370 κιλά.

Κεφάλαιο 19

εελ.: 64 / άσκηση 1

$0 \cdot \underline{0,2} \cdot \underline{0,5} \cdot \underline{0,8} \cdot \underline{1} \cdot \underline{1,3} \cdot \underline{1,6} \cdot \underline{1,9} \cdot \underline{2}$
 $0 \cdot \underline{0,03} \cdot \underline{0,06} \cdot \underline{0,08} \cdot \underline{0,1} \cdot \underline{0,12} \cdot \underline{0,15} \cdot \underline{0,18} \cdot \underline{0,2}$

εελ.: 65 / άσκηση 4

$39,6 + 1,46 = \mathbf{41,06}$	$42,4 + 4,7 = \mathbf{47,1}$
$7,89 + 32,7 = \mathbf{40,59}$	$784,7 + 53,53 = \mathbf{838,23}$
$16,6 + 7,5 = \mathbf{24,1}$	$95,96 + 4,14 = \mathbf{100,1}$
$129,75 + 70,3 = \mathbf{200,05}$	$38,9 + 3,21 = \mathbf{42,11}$
$91,5 + 7,83 = \mathbf{99,33}$	$74,3 + 7,6 = \mathbf{81,9}$
$42,93 + 49,8 = \mathbf{92,73}$	$66,286 + 34,357 = \mathbf{100,643}$

εελ.: 64 / άσκηση 2

$2,5 + 0,3 = \mathbf{2,8}$	$3,8 + 2,2 = \mathbf{6}$
$3,9 + 2,1 = \mathbf{6}$	$5,2 + 2,3 = \mathbf{7,5}$
$1,5 + 0,5 = \mathbf{2}$	$7,6 + 2,3 = \mathbf{9,9}$
$8,6 + 1,3 = \mathbf{9,9}$	$15,3 + 15,7 = \mathbf{31}$
$2,4 + 2,4 = \mathbf{4,8}$	$20,8 + 20,1 = \mathbf{40,9}$

εελ.: 64 / άσκηση 3

Και για τα δύο μαζί
πλήρωσε **3€**
και **70 λεπτά**.

εελ.: 65 / άσκηση 5

Ο κύριος Αντώνης πλήρωσε συνολικά **14,26€**.

Κεφάλαιο 20

σελ.: 66 / άσκηση 1

$$1,5 \cdot 1,6 \cdot 1,7 \cdot 1,8 \cdot 1,9 \cdot 2 \cdot 2,1$$
$$5,3 \cdot 7,3 \cdot 9,3 \cdot 11,3 \cdot 13,3 \cdot 15,3 \cdot 17,3$$
$$6,4 \cdot 6,3 \cdot 6,2 \cdot 6,1 \cdot 6 \cdot 5,9 \cdot 5,8$$

σελ.: 66 / άσκηση 3

$$90,6 \parallel 7,6 \parallel 14,57 \parallel 42 \parallel 10,2 \parallel 0,04$$

σελ.: 66 / άσκηση 4

Ο Στέλιος θα πάρει ρέστα **3€ και 65 λεπτά**.

σελ.: 68 / άσκηση 7

Ο Χρήστος πήρε
6,85 κιλά παραπάνω
το καλοκαίρι.

σελ.: 68 / άσκηση 7

Δε θα φτάσουν
τα χρήματα της Ντίνας.
Χρειάζεται ακόμη 1,21€.

σελ.: 68 / άσκηση 9

Η Μαρία έχει ύψος 1,30 μ. και ο Πέτρος
έχει ύψος 1,65 μ.

σελ.: 66 / άσκηση 2

$$32,003 < 32,03 \quad 61,12 > 60,657$$
$$7,09 > 7,009 \quad 87,356 < 87,358$$
$$14,67 < 14,76 \quad 96,4 = 96,400$$
$$3,67 < 36,7 \quad 73,64 > 73,064$$

σελ.: 67 / άσκηση 5

$$39,58 - 6,19 = \mathbf{33,39} \quad 43,9 - 25,2 = \mathbf{18,7}$$
$$26,36 - 6,4 = \mathbf{19,96} \quad 746,3 - 95,86 = \mathbf{650,44}$$

σελ.: 67 / άσκηση 6

$$59,6 - 3,25 = \mathbf{56,35} \quad 84,57 + 12,605 = \mathbf{97,175}$$
$$52,79 + 23,458 = \mathbf{76,248} \quad 64,03 - 13,2 = \mathbf{50,83}$$
$$85,03 - 42,006 = \mathbf{43,024} \quad 79,55 + 89,062 = \mathbf{168,612}$$
$$50,758 + 33,61 = \mathbf{84,368} \quad 72,6 - 32,905 = \mathbf{39,695}$$
$$44,65 - 20,503 = \mathbf{24,147}$$

Επαναληπτικό 15-20

σελ.: 69 / άσκηση 1

$$\frac{539}{10} = 53,9 \quad \frac{42}{100} = 0,42 \quad 0,6 = \frac{6}{10} \quad 0,008 = \frac{8}{1.000}$$
$$\frac{26}{10} = 2,6 \quad \frac{12}{100} = 0,12 \quad 4,08 = \frac{408}{100} \quad 12,05 = \frac{1.205}{100}$$
$$\frac{2}{100} = 0,02 \quad \frac{600}{1.000} = 0,6 \quad 0,79 = \frac{79}{100} \quad 3,136 = \frac{3.136}{1.000}$$

σελ.: 69 / άσκηση 3

Συμμιγής αρ.	Δεκαδικός αρ.	Ακέραιος αρ.
5 μ. 4 εκ. 8 χιλ.	5,048 μ.	5.048 χιλ.
2 μ. 5 δεκ.	2,5 μ.	250 εκ.
7 κιλά 562 γραμμ.	7,562 κιλά	7.562 γραμμ.
3 κιλά 750 γραμμ.	3,75 κιλά	3.750 γραμμ.
13€ και 29 λεπτά	13,29€	1.329 λεπτά

σελ.: 69 / άσκηση 2

$$3,13 < 3,4 \quad 0,35 > 0,03$$
$$0,08 < 0,2 \quad 10,0 < 100$$
$$15,60 = 15,6 \quad 5,30 = 5,3$$
$$23,73 > 2,373 \quad 27,05 < 27,5$$
$$9,03 < 9,1 \quad 0,105 > 0,1$$
$$52,25 < 52,5 \quad 5,1 > 5,099$$

σελ.: 70 / άσκηση 4

5 κιλά = 5.000 γραμμ. // 4 τόνοι = 4.000 κιλά //

2,5€ = 250 λεπτά // 3 δεκ. = 30 εκ. //

7,5 μ. = 7.500 χιλ. // 3.540 κιλά = 3,54 τόνοι //

6,5 τόνοι = 6.500 κιλά // 235 λεπτά = 2,35 € //

9,8 χλμ. = 9.800 μ.

Επαναληπτικό 15-20

εελ.: 70 / άσκηση 5

Καθαρό βάρος	Απόβαρο	Μεικτό βάρος
4,3 κιλά	1,7 κιλά	6 κιλά
300 γραμμ.	150 γραμμ.	450 γραμμ.
2.800 κιλά	4.100 κιλά	6,9 τόνοι
6,5 τόνοι	2,5 τόνοι	9 τόνοι
3,5 κιλά	400 γραμμ.	3,9 κιλά

εελ.: 71 / άσκηση 9

Η κυρία Ουρανία πλήρωσε συνολικά **3,53€**.

Κεφάλαιο 21

εελ.: 70 / άσκηση 6

Το μήκος της πλευράς AB είναι **4,2 εκ.**

εελ.: 71 / άσκηση 7

Καθαρό βάρος: **11,2 κιλά** Απόβαρο: **800 γρ.**

Μεικτό βάρος: **12 κιλά**

Τα μήλα ζυγίζουν: **11,2 κιλά**

εελ.: 71 / άσκηση 8

$75,08 - 54,27 = 20,81$	$41,985 + 2,62 = 44,605$
$43,73 + 26,337 = 70,067$	$24,004 - 11,2 = 12,804$
$94,85 - 31,506 = 63,344$	$44,15 + 76,903 = 121,053$

εελ.: 72 / άσκηση 1

δεκ. αρ.	εκατοντάδες	δεκάδες	μονάδες	δέκατα	εκατοστά	χιλιοστά	
125,03	1	2	5	0	3	-	$52,2 > 5,22$
36,529	-	3	6	5	2	9	$23,12 < 23,5$
5,608	-	-	5	6	0	8	$5,05 > 5,005$
536,56	5	3	6	5	6	-	$36,30 = 36,3$
234,009	2	3	4	0	0	9	$0,09 < 0,9$
85,05	-	8	5	0	5		$84,563 < 84,63$
							$15,04 < 15,4$
							$5,60 = 5,600$

εελ.: 72 / άσκηση 2

εελ.: 72 / άσκηση 3

$15,26 < 15,27 < 15,28$	$9,9 < 10 < 10,1$
$2,5 < 2,6 < 2,7$	$15,8 < 15,9 < 16$
$126,53 < 126,54 < 126,55$	$0,99 < 1 < 1,01$
$93,05 < 93,06 < 93,07$	$6,21 < 6,22 < 6,23$

εελ.: 73 / άσκηση 6

$5,12 < 5,2 < 5,23 < 5,4 < 6,2 < 6,45 < 6,457$

εελ.: 73 / άσκηση 7

Πιο ψηλός είναι ο Γιάννης κατά 0,06 μ.

Πιο βαρύς είναι ο Τάσος κατά 0,8 κιλά.

εελ.: 73 / άσκηση 4

$52,63 + 21,408 = 74,038$	$41,006 + 30,25 = 71,256$
$46,02 - 5,251 = 40,769$	$92,52 - 6,743 = 85,777$

εελ.: 73 / άσκηση 5

$\frac{57}{100} = 0,57$	$\frac{215}{1.000} = 0,215$	$\frac{57}{1.000} = 0,057$
$\frac{215}{100} = 2,15$	$\frac{57}{10} = 5,7$	$\frac{215}{10} = 21,5$

Κεφάλαιο 22

εελ.: 74 / άσκηση 1

1η αθλήτρια:

$$2 \times 1 + 2 \times 0,1 + 1 \times 0,01 + 3 \times 0,001 = 2,213$$

2η αθλήτρια:

$$4 \times 1 + 1 \times 0,1 + 0 \times 0,01 + 4 \times 0,001 = 4,104$$

3η αθλήτρια:

$$3 \times 1 + 0 \times 0,1 + 4 \times 0,01 + 1 \times 0,001 = 3,041$$

4η αθλήτρια:

$$0 \times 1 + 2 \times 0,1 + 1 \times 0,01 + 0 \times 0,001 = 0,210$$

εελ.: 75 / άσκηση 4

$$9,63 - 9,73 - 9,83 - 9,93 - 10,03 - 10,13 - 10,23$$

$$5,112 - 6,112 - 7,112 - 8,112 - 9,112 - 10,112 - 11,112$$

$$62,05 - 62,04 - 62,03 - 62,02 - 62,01 - 62 - 61,99$$

εελ.: 75 / άσκηση 5

$$2 \times 1 + 5 \times 0,1 + 6 \times 0,01 + 3 \times 0,001 = 2,563$$

$$5 \times 10 + 6 \times 1 + 3 \times 0,1 = 56,3$$

$$2 \times 10 + 5 \times 1 + 6 \times 0,1 + 3 \times 0,01 + 2 \times 0,001 = 25,632$$

$$2 \times 1 + 3 \times 0,1 + 6 \times 0,01 + 5 \times 0,001 = 2,365$$

$$2 \times 10 + 6 \times 1 + 5 \times 0,1 + 3 \times 0,01 = 26,53$$

$$2 \times 100 + 5 \times 10 + 6 \times 1 + 3 \times 0,1 = 256,3$$

εελ.: 77 / άσκηση 8

Η περίμετρος του πενταγώνου είναι **23,685 εκ.**

Κεφάλαιο 23

εελ.: 78 / άσκηση 1

$$9 \mu. 9 \text{ εκ. } 4 \text{ χιλ. } = 9,094 \mu.$$

$$10 \text{ κιλά } 900 \text{ γρ. } = 10,9 \text{ κιλά}$$

$$8 \text{ τόνοι } 700 \text{ κιλά} = 8,7 \text{ τόνοι}$$

$$52 \text{ € } 72 \text{ λεπτά} = 52,72 \text{ €}$$

$$98 \text{ λεπτά} = 0,98 \text{ €}$$

$$23 \text{ χλμ. } 452 \mu. = 23,452 \text{ χλμ.}$$

$$7,093 \mu. = 7 \mu. 0 \text{ δεκ. } 9 \text{ εκ. } 3 \text{ χιλ.}$$

$$5,63 \text{ €} = 5 \text{ € } 63 \text{ λεπτά}$$

$$25,7 \text{ κιλά} = 25 \text{ κιλά } 700 \text{ γραμμ.}$$

$$36,8 \text{ τόνοι} = 36 \text{ τόνοι } 800 \text{ κιλά}$$

$$5,63 \text{ χλμ.} = 5 \text{ χλμ. } 630 \mu.$$

$$125,62 \text{ €} = 125 \text{ € } 62 \text{ λεπτά}$$

εελ.: 74 / άσκηση 2

$$4,512 = 4 \times 1 + 5 \times 0,1 + 1 \times 0,01 + 2 \times 0,001$$

$$91,03 = 9 \times 10 + 1 \times 1 + 0 \times 0,1 + 3 \times 0,01$$

$$154,049 = 1 \times 100 + 5 \times 10 + 4 \times 1 + 0 \times 0,1 + 4 \times 0,01 + 9 \times 0,001$$

$$14,002 = 1 \times 10 + 4 \times 1 + 0 \times 0,1 + 0 \times 0,01 + 2 \times 0,001$$

$$0,025 = 0 \times 1 + 0 \times 0,1 + 2 \times 0,01 + 5 \times 0,001$$

εελ.: 75 / άσκηση 3

$$3 \times 1 + 4 \times 0,1 + 9 \times 0,01 + 4 \times 0,001 = 3,494$$

$$5 \times 100 + 1 \times 10 + 5 \times 1 + 0 \times 0,1 + 8 \times 0,01 = 515,08$$

$$4 \times 10 + 0 \times 1 + 9 \times 0,1 + 0 \times 0,01 + 6 \times 0,001 = 40,906$$

$$3 \times 10 + 3 \times 1 + 0 \times 0,1 + 6 \times 0,01 = 33,06$$

$$6 \times 100 + 0 \times 10 + 7 \times 1 + 1 \times 0,1 + 2 \times 0,01 = 607,12$$

εελ.: 76 / άσκηση 6

$$1\text{o} \text{ μοτίβο: } 53,49 // 2\text{o} \text{ μοτίβο: } 14,751$$

εελ.: 76 / άσκηση 7

$$0,5 = 0,25 + 0,25 // 7 = 3,5 + 3,5 // 9 = 4,5 + 4,5 //$$

$$10 = 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 // 4,4 = 1,1 + 1,1 + 1,1 + 1,1 //$$

$$18 = 4,5 + 4,5 + 4,5 + 4,5$$

εελ.: 77 / άσκηση 9

Η πλευρά του τριγώνου έχει μήκος **3,36 εκ.**

εελ.: 78 / άσκηση 2

$$12 \mu. 7 \text{ δεκ. } 9 \text{ εκ.} + 4 \mu. 1 \text{ δεκ. } 8 \text{ εκ.} = 16 \mu. 9 \text{ δεκ. } 7 \text{ εκ.}$$

$$16 \mu. 2 \text{ εκ. } 8 \text{ χιλ.} + 3 \mu. 9 \text{ εκ. } 5 \text{ χιλ.} = 19 \mu. 1 \text{ δεκ. } 2 \text{ εκ. } 3 \text{ χιλ.}$$

$$1 \mu. 8 \text{ εκ. } 2 \text{ χιλ.} + 9 \mu. 1 \text{ εκ. } 8 \text{ χιλ.} = 10 \mu. 1 \text{ δεκ. } 0 \text{ εκ. } 0 \text{ χιλ.}$$

Κεφάλαιο 23

σελ.: 79 / άσκηση 3

9 μ. 6 δεκ. 3 εκ. - 4 μ. 5 δεκ. 6 εκ. = 5 μ. 0 δεκ. 7 εκ.
8 μ. 3 εκ. 6 χιλ. - 4 μ. 5 εκ. 1 χιλ. = 3 μ. 9 δεκ. 8 εκ. 5 χιλ.
7 μ. 8 εκ. 4 χιλ. - 7 μ. 7 εκ. 5 χιλ. = 0 μ. 0 εκ. 9 χιλ.

Κεφάλαιο 24

σελ.: 80 / άσκηση 1

$2,6 \times 100 = 260$ // $9,36 \times 1.000 = 9.360$ // $0,63 \times 100 = 63$ //
 $0,25 \times 10 = 2,5$ // $4,7 \times 1.000 = 4.700$ // $0,59 \times 10 = 5,9$ //
 $22,7 \times 100 = 2.270$ // $0,65 \times 100 = 65$ // $0,08 \times 1.000 = 80$ //
 $15,6 \times 100 = 1.560$ // $0,002 \times 1.000 = 2$

σελ.: 79 / άσκηση 4

Το ύψος του Χρήστου είναι 1 μ. και 513 χιλ.
ή 1,513 μ.

σελ.: 80 / άσκηση 2

$0,89 : 10 = 0,089$ // $6,5 : 10 = 0,65$ // $24,5 : 100 = 0,245$ //
 $125 : 1.000 = 0,125$ // $125,4 : 10 = 12,54$ //
 $8,6 : 100 = 0,086$ // $25 : 1.000 = 0,025$ // $75,3 : 100 = 0,753$ //
 $63,5 : 10 = 6,35$ // $0,24 : 10 = 0,024$ // $1,7 : 100 = 0,017$

σελ.: 80 / άσκηση 3

$6,32 \times 10 = 63,2$ // $75,026 \times 100 = 7.502,6$ $29,7 : 100 = 0,297$ // $34 : 1.000 = 0,034$
 $5,924 \times 1.000 = 5.924$ // $5,263 \times 100 = 526,3$ $99,5 : 10 = 9,95$ // $2.562 : 100 = 25,62$

σελ.: 81 / άσκηση 4

$\frac{49}{1.000} = 0,049$	$\frac{340}{100} = 3,40$	$7,49 = \frac{749}{100}$	$8,004 = \frac{8.004}{1.000}$	$\frac{6}{10} = 0,6$	$7,002 = \frac{7.002}{1.000}$
$\frac{27}{100} = 0,27$	$\frac{2}{10} = 0,2$	$123,1 = \frac{1.231}{10}$	$14,52 = \frac{1.452}{100}$	$0,01 = \frac{1}{100}$	$235,4 = \frac{2.354}{10}$
$\frac{289}{10} = 28,9$	$\frac{37}{10} = 3,7$	$0,02 = \frac{2}{100}$	$\frac{30}{1.000} = 0,030$	$7,40 = \frac{740}{100}$	
$\frac{6}{100} = 0,06$	$0,125 = \frac{125}{1.000}$	$7,90 = \frac{790}{100}$	$\frac{10}{100} = 0,10$		

σελ.: 82 / άσκηση 5

Λέξεις	Δεκαδικό κλάσμα	Διαίρεση	Δεκαδικός αριθμός
ογδόντα δύο χιλιοστά	$\frac{82}{1.000}$	$82 : 1.000$	0,082
τριάντα έξι εκατοστά	$\frac{36}{100}$	$36 : 100$	0,36
επτακόσια ενενήντα έξι εκατοστά	$\frac{796}{100}$	$796 : 100$	7,96
εννιακόσια πενήντα χιλιοστά	$\frac{950}{1.000}$	$950 : 1.000$	0,950
ογδόντα δύο δέκατα	$\frac{82}{10}$	$82 : 10$	8,2

Κεφάλαιο 24

εελ.: 82 / άσκηση 6

Μέτρα	Δέκατα	Εκατοστά	Χιλιοστά
25	250	2.500	25.000
10	100	1.000	10.000
0,63	6,3	63	630
0,34	3,4	34	340
12,9	129	1.290	12.900

Κεφάλαιο 25

εελ.: 83 / άσκηση 1

Το μπολ κοστίζει 30,60€.
Το σύρμα κοστίζει 10,97€.

εελ.: 84 / άσκηση 4

- α) Η κυρία Ουρανία πλήρωσε συνολικά **34,16€**.
β) Πλήρωσε **1,14€** περισσότερα για τον καφέ φίλτρου σε σύγκριση με τη φέτα.
γ) Πήρε **15,84€** ρέστα.
δ) Αν δεν είχε αγοράσει τα 2 κιλά μοσχάρι, θα έπαιρνε **31,23€** ρέστα.

Κεφάλαιο 26

εελ.: 85 / άσκηση 1

Υπολογίζω με εκτίμηση: $29+47=76€$
Υπολογίζω με ακρίβεια: $29,36+46,75=76,11€$
Θα πάρουν **3,89€** ρέστα.

εελ.: 86 / άσκηση 3

Υπολογίζω με εκτίμηση:
 $3+2+3+2+3+3+3=19$ χλμ.
Υπολογίζω με ακρίβεια:
 $2,65+1,98+3,26+1,55+2,58+3,12+2,95=18,09$ χλμ.

εελ.: 86 / άσκηση 5

Υπολογίζω με εκτίμηση:
 $113+179+351=643€$ $999-643=356€$
Υπολογίζω με ακρίβεια:
 $112,53+178,98+350,67=642,18€$
 $998,60-642,18=356,42€$

εελ.: 82 / άσκηση 7

Η περίμετρος του περιβολιού είναι **245,6 μ**.

εελ.: 83 / άσκηση 2

Ο κύριος Γιάννης έχει στην αποθήκη του **44,82 κιλά πατάτες**.

εελ.: 83 / άσκηση 3

Ο Γιάννης την Παρασκευή διένυσε **22,31 χλμ**. με το ποδήλάτο του.

εελ.: 84 / άσκηση 5

- α) Πάνος // 42 κιλά 500 γρ.
Τάκης // 43 κιλά 620 γρ.
Γιάννης // 39 κιλά 800 γρ.
Πέτρος // 45 κιλά 870 γρ.
β) Ο Πέτρος είναι κατά **6,07** κιλά βαρύτερος από τον Γιάννη.

εελ.: 85 / άσκηση 2

Υπολογίζω με εκτίμηση:
 $37+66+58=161$
Υπολογίζω με ακρίβεια:
 $36,52+65,98+57,64=160,14€$

εελ.: 86 / άσκηση 4

Υπολογίζω με εκτίμηση: $3.600-2.300=1.300$ κιλά
Υπολογίζω με ακρίβεια: $3.562-2.250=1.312$ κιλά
Καθαρό βάρος: 2.250 κ.
Απόβαρο: 1.312 κ.
Μεικτό βάρος: 3.562 κ.

Κεφάλαιο 26

εελ.: 87 / άσκηση 6

Υπολογίζω με εκτίμηση:

$$568+463+653=1.684 \text{ κιλά}$$

Υπολογίζω με ακρίβεια:

$$567,52+463,20+652,82=1.683,54 \text{ κιλά}$$

Υπολογίζω με εκτίμηση:

$$1.684-1.053=631 \text{ κιλά απούλντα}$$

Υπολογίζω με ακρίβεια:

$$1.683,54-1.052,63=630,91 \text{ κιλά απούλντα}$$

Επαναληπτικό 21-26

εελ.: 88 / άσκηση 1

$$\begin{array}{ll} 63,49 < 63,5 & 72,70 = 72,7 \\ 0,6 > 0,006 & 34,09 < 34,9 \\ 63,128 < 63,28 & 44,2 > 4,42 \\ 4,03 > 4,003 & 4,90 = 4,900 \end{array}$$

εελ.: 88 / άσκηση 3

$$\begin{array}{l} 23,53 \bullet 23,43 \bullet 23,33 \bullet 23,23 \bullet 23,13 \bullet 23,03 \bullet 22,93 \\ 2,45 \bullet 2,60 \bullet 2,75 \bullet 2,90 \bullet 3,05 \bullet 3,20 \bullet 3,35 \\ 45,94 \bullet 45,95 \bullet 45,96 \bullet 45,97 \bullet 45,98 \bullet 45,99 \bullet 46 \end{array}$$

εελ.: 89 / άσκηση 5

$$\begin{array}{ll} 39,6+25,157=64,757 & 36,085+25,96=62,045 \\ 64,13-12,49=51,64 & 86,27-36,908=49,362 \end{array}$$

εελ.: 90 / άσκηση 7

$$\begin{array}{lll} \frac{6}{10}=0,6 & 7,83=\frac{783}{100} & 3,74=\frac{374}{100} \\ \frac{18}{100}=0,18 & 5,58=\frac{558}{100} & 96,2=\frac{962}{10} \\ \frac{59}{10}=5,9 & 0,007=\frac{7}{1.000} & 152,3=\frac{1.523}{10} \\ \frac{7}{100}=0,07 & 2,008=\frac{2.008}{1.000} & 0,154=\frac{154}{1.000} \\ \frac{137}{1.000}=0,137 & 0,760=\frac{760}{1.000} & \\ \frac{26}{10}=2,6 & \frac{999}{1.000}=0,999 & \\ 0,3=\frac{3}{10} & \frac{105}{100}=1,05 & \end{array}$$

εελ.: 87 / άσκηση 7

Υπολογίζω με εκτίμηση:

$$3+2+14=19\text{€}$$

$$20-19=1 \text{ € ρέστα}$$

Υπολογίζω με ακρίβεια:

$$3,46+2,40+13,80=19,66\text{€}$$

$$20-19,66=0,34\text{€ ρέστα}$$

εελ.: 88 / άσκηση 2

$$\begin{array}{l} 8,762=8 \times 1+7 \times 0,1+6 \times 0,01+2 \times 0,001 \\ 124,35=1 \times 100+2 \times 10+4 \times 1+3 \times 0,1+5 \times 0,01 \\ 49,005=4 \times 10+9 \times 1+0 \times 0,1+0 \times 0,01+5 \times 0,001 \\ 32,78=3 \times 10+2 \times 1+7 \times 0,1+8 \times 0,01 \\ 0,607=0 \times 1+6 \times 0,1+0 \times 0,01+7 \times 0,001 \end{array}$$

εελ.: 89 / άσκηση 4

$$9,01 < 9,057 < 9,1 < 9,2 < 9,235 < 9,325 < 9,57$$

εελ.: 89 / άσκηση 6

$$\begin{array}{l} 26 \mu. 9 \text{ εκ. } 4 \text{ χιλ.}+14 \mu. 8 \text{ εκ. } 7 \text{ χιλ.}=40 \mu. 1 \text{ δεκ. } 8 \text{ εκ. } 1 \text{ χιλ.} \\ 8 \mu. 6 \text{ δεκ. } 4 \text{ εκ.}-7 \mu. 7 \text{ δεκ. } 9 \text{ εκ.}=0 \mu. 8 \text{ δεκ. } 5 \text{ εκ.} \\ 32 \mu. 8 \text{ δεκ. } 9 \text{ εκ.}+26 \mu. 4 \text{ δεκ. } 7 \text{ εκ.}=59 \mu. 3 \text{ δεκ. } 6 \text{ εκ.} \\ 25 \mu. 7 \text{ εκ. } 9 \text{ χιλ.}-14 \mu. 7 \text{ εκ. } 6 \text{ χιλ.}=11 \mu. 0 \text{ εκ. } 3 \text{ χιλ.} \end{array}$$

εελ.: 90 / άσκηση 8

$$\begin{array}{l} 74,09 : 10=7,409 // 1,09 \times 100=109 \\ 97,3 : 100=0,973 // 0,36 \times 1.000=360 \\ 3,81 \times 1.000=3.810 // 569 : 1.000=0,569 \\ 15,96 : 100=0,1596 // 4,16 \times 10=41,6 \\ 9,3 \times 10=93 // 6 : 1.000=0,006 \\ 8,27 \times 100=827 // 52,74 : 10=5,274 \end{array}$$

εελ.: 90 / άσκηση 9

$$15,63-2,36=13,27 \text{ κιλά ζυγίζει το περιεχόμενο της βαλίτσας}$$

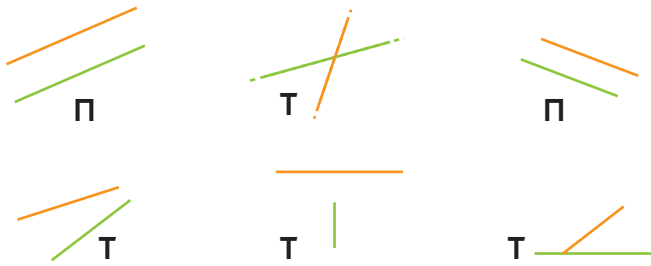
$$\text{Καθαρό βάρος} // 13,27$$

$$\text{Απόβαρο} // 2,36$$

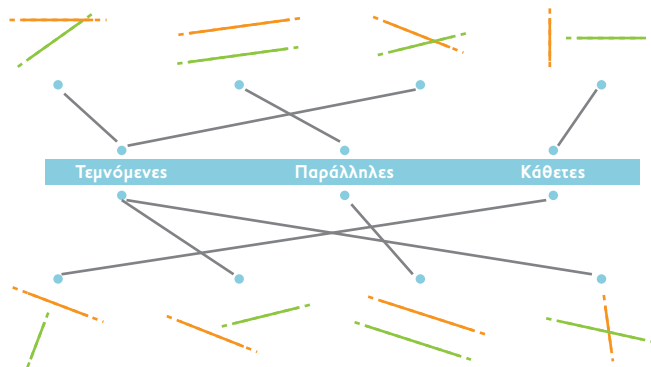
$$\text{Μεικτό βάρος} // 15,63$$

Κεφάλαιο 27

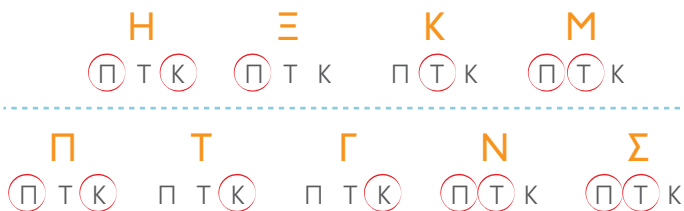
σελ.: 91 / άσκηση 1



σελ.: 92 / άσκηση 5



σελ.: 93 / άσκηση 8



σελ.: 91 / άσκηση 2

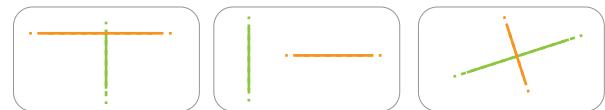


σελ.: 91 / άσκηση 3

Ο αριθμός 6

σελ.: 92 / άσκηση 4

Κάθετες είναι :



σελ.: 93 / άσκηση 6

β-γ / α-β / α-γ / δ-ε / δ-ζ / δ-η / ε-ζ / ε-η / ζ-η

σελ.: 93 / άσκηση 7

Παράλληλες στη Σταδίου είναι:

Πανεπιστημίου - Ακαδημίας

Κάθετες στη Σταδίου:

Αμερικής- Ομήρου - Εδουάρδου Λω

Παράλληλες στην Ακαδημίας:

Πανεπιστημίου - Σταδίου

Κάθετες στην Ομήρου είναι:

Ακαδημίας - Πανεπιστημίου - Σταδίου

Κεφάλαιο 28

σελ.: 94 / άσκηση 1

Προσωπική εργασία

σελ.: 95 / άσκηση 3

Προσωπική εργασία

σελ.: 95 / άσκηση 4

Κάθετες είναι:



σελ.: 96 / άσκηση 6

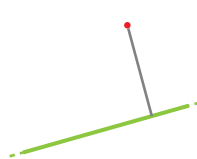


σελ.: 94 / άσκηση 2

Κάθετες είναι:



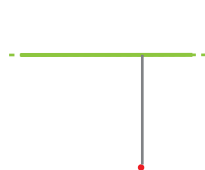
σελ.: 96 / άσκηση 5



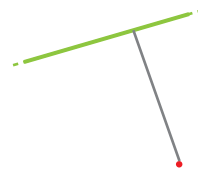
Μήκος απόστασης: 2 εκ.



Μήκος απόστασης: 3,2 εκ.



Μήκος απόστασης: 2,4 εκ.



Μήκος απόστασης: 3 εκ.

2 εκ. < 2,3 εκ. < 2,4 εκ. < 3 εκ. < 3,2 εκ.



www.iscool.gr