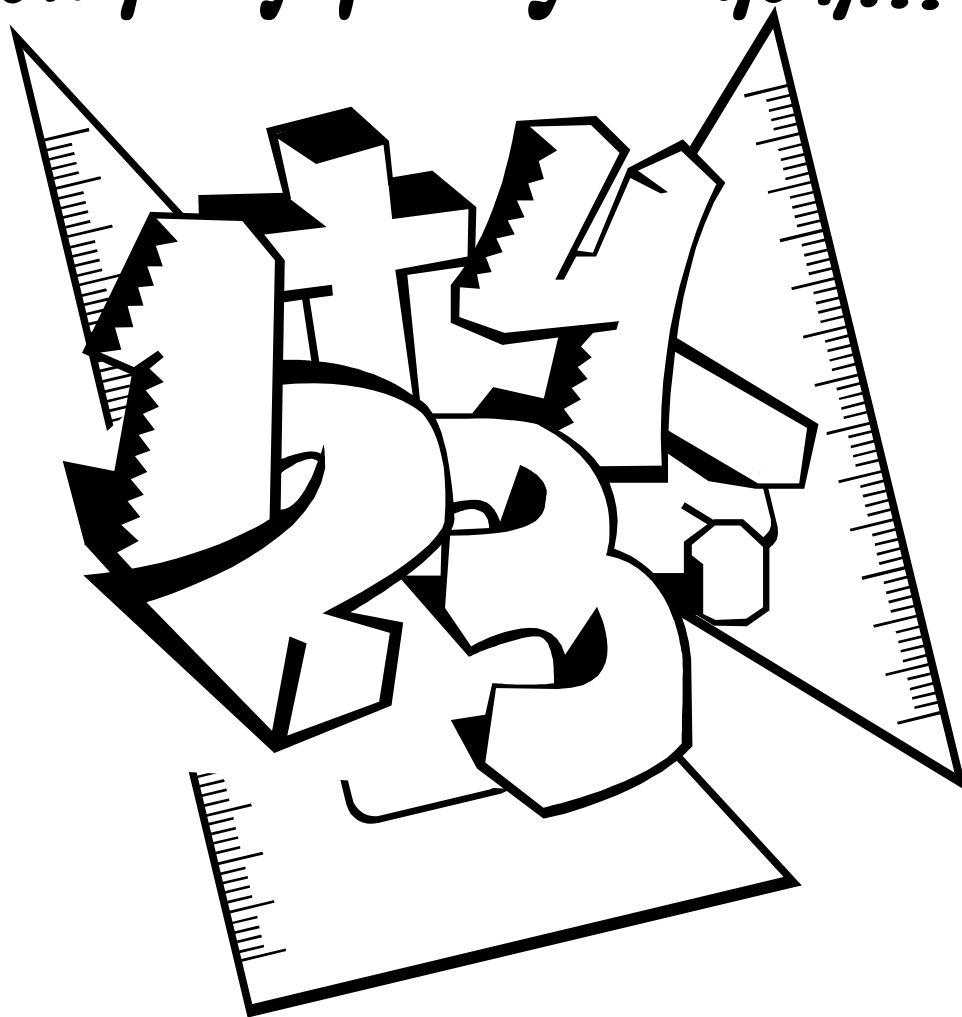


...ασκήσεις για εξάσκηση...
...ασκήσεις για εξάσκηση...



ΟΝΟΜΑ: _____

1. Να γράψετε: α) τους άρτιους (ζυγούς) αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι από το 20 και μικρότεροι από το 31.
.....
β) τους περιττούς (μονούς) αριθμούς που είναι μεγαλύτεροι από το 120 και μικρότεροι από το 131.
2. Να βάλετε ανάμεσα στους αριθμούς το κατάλληλο σύμβολο =, >, <.
α) 36,01 36,001 β) 407,38 47,38 γ) 2,14 2,140 δ) 6,25 6,025 ε) 4 0,4
στ) 12,3 12,3 ζ) 902 9,02 η) 36,7 36,71
3. Να συμπληρώσετε τον πίνακα όπως το παράδειγμα:

Γράφουμε	Διαβάζουμε
15,03	Δεκαπέντε και τρία εκατοστά
1.006	Χίλια έξι
32.017	
30.003	
9,92	
8,006	
0,075	
	Δύο χιλιάδες δώδεκα
	Πενήντα χιλιάδες τριάντα δύο
	Οκτώ και πέντε εκατοστά
	Πέντε και δεκαπέντε χιλιοστά
	Τριάντα πέντε εκατοστά

4. Να βρείτε το ψηφίο των χιλιάδων και το ψηφίο των χιλιοστών στους παρακάτω αριθμούς:
α) 3703,2 β) 3,708 γ) 2002,037 δ) 2,25 ε) 4563,014
5. Να βρείτε το ψηφίο των δεκάτων και το ψηφίο των δεκάδων στους παρακάτω αριθμούς:
α) 24,13 β) 110,05 γ) 1.987 δ) 207,007 ε) 0,014
6. Να βρείτε την τάξη του υπογραμμισμένου ψηφίου σε καθέναν από τους παρακάτω αριθμούς:
α) 12307 β) 523,6 γ) 5,02 δ) 32,701 ε) 7,03
7. Ποιοι είναι οι διψήφιοι αριθμοί που ένα τουλάχιστον ψηφίο τους είναι το 3;
.....
.....

8. Να στρογγυλοποιήσετε τους παρακάτω αριθμούς...

	... στη δεκάδα	... στην εκατοντάδα	... στη χιλιάδα
4.159			
8.796			
3.581			
23.076			
34.907			
77.402			
63.824			
79.886			
92.407			
487.362			
793.451			
615.867			
649.932			
159.678			
361.594			

9. Να στρογγυλοποιήσετε τους παρακάτω δεκαδικούς αριθμούς ...

	... στη μονάδα	... στο δέκατο	... στο εκατοστό	... στο χιλιοστό
8,63478				
8,61304				
2,49573				
9,96027				
0,87611				
15,32681				
2,98136				
24,07095				
9,82617				
2,99873				

10. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα στο τετράδιό σας κ ά θ ε τ α.

- α) $23 + 35$ β) $5,6 + 3,2$ γ) $143 + 96$ δ) $4,57 + 8,2$ ε) $814 + 101$
 $42 + 26$ $4,7 + 6,5$ $246 + 29$ $3,25 + 0,8$ $753 + 327$
 $58 + 29$ $8,7 + 0,3$ $354 + 83$ $14,9 + 4,7$ $378 + 619$
- στ) $5,43 + 1,25$ ζ) $1.513 + 618$ η) $1,085 + 4,15$
 $84,7 + 6,35$ $4.735 + 109$ $25,07 + 38,9$
 $11,9 + 12,7$ $2044 + 777$ $0,009 + 1,76$

11. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα στο τετράδιό σας κ ά θ ε τ α.

- α) $1.425 + 978$ β) $165.783 + 98.896$ γ) $783 + 1.609 + 3.786$ δ) $94.876 + 109.542 + 83.657 + 1.989$

12. Να υπολογίσετε τα αθροίσματα στο τετράδιό σας κ ά θ ε τ α.

- α) $102 + 51,3 + 48,25 + 1,02$ β) $203 + 20,3 + 2,03 + 0,203$
γ) $0,65 + 0,075 + 0,15 + 0,109$ δ) $1,25 + 0,003 + 12,85 + 7,63 + 15,421$

13. Να τοποθετηθούν στα τετράγωνα τα κατάλληλα ψηφία.

α)
$$\begin{array}{r} 34\square7 \\ + 28\square \\ \hline \square\square33 \end{array}$$
 β)
$$\begin{array}{r} \square35\square \\ + 7\square21 \\ \hline \square71\square5 \end{array}$$
 γ)
$$\begin{array}{r} 2,8\square \\ + 7,\square5 \\ \hline \square\square,73 \end{array}$$
 δ)
$$\begin{array}{r} 47,\square\square6 \\ + 3,04\square \\ \hline \square\square,166 \end{array}$$
 ε)
$$\begin{array}{r} 4\square38 \\ \square6\square9 \\ + 73\square \\ \hline 12015 \end{array}$$
 στ)
$$\begin{array}{r} 99,7\square \\ 3\square,96 \\ + \square5,37 \\ \hline \square04,\square6 \end{array}$$

14. Να υπολογίσετε τις διαφορές στο τετράδιό σας κ ά θ ε τ α.

- α) $67.915 - 9.786$ β) $801.304 - 10.958$ γ) $112.837 - 98.654$ δ) $337,38 - 33,73$
ε) $47,141 - 8,419$ στ) $78 - 3,098$ ζ) $1.027,36 - 968,013$

15. Να βρείτε τον αριθμό που επαληθεύει καθεμιά από τις εξισώσεις:

- α) $27 + X = 55$
β) $472 + X = 3.040$
γ) $X + 159 = 426$
δ) $12,6 + X = 15,7$
ε) $125,03 + X = 315,83$
στ) $X + 15,73 = 20,09$

16. Να γίνουν οι πράξεις:

- α) $50 - (32 - 11) =$
β) $(50 - 32) - 11 =$
γ) $50 - (8 + 7) =$
δ) $(50 - 8) - 7 =$
ε) $(50 + 15) - 35 =$
στ) $(50 - 35) + 15 =$

17. Ο πατέρας του Πέτρου έχει ύψος 1,83 μ. Ο Πέτρος για να μετρήσει το ύψος του ανέβηκε σ' ένα σκαμνί που έχει ύψος 60 εκ. Όταν τον ρώτησε η αδελφή του τι ύψος έχει, απάντησε: «Τώρα, που είμαι στο σκαμνί περνάω τον πατέρα μας 13 εκ.». Να υπολογίσετε το ύψος του Πέτρου.
18. Ένα λεωφορείο, όταν ξεκίνησε από την αφετηρία, είχε 30 επιβάτες.
Στην πρώτη στάση κατέβηκαν 5 επιβάτες και ανέβηκαν 10.
Στη δεύτερη στάση κατέβηκαν 20 και ανέβηκαν 13.
Στην τρίτη στάση κατέβηκαν 17 και ανέβηκαν 14. Η επόμενη στάση ήταν το τέρμα.
Να υπολογίσετε πόσα άτομα κατέβηκαν στο τέρμα.
19. Να βρεθεί η διάρκεια ζωής καθενός από τα παρακάτω ιστορικά πρόσωπα.
Π ε ρ ι κ λ ή ς : Γεννήθηκε το 490 π.Χ. και πέθανε το 429 π.Χ.
Κ α β ά φ η ς : Γεννήθηκε το 1863 μ.Χ. και πέθανε το 1933 μ.Χ.
Σ τ ρ ά β υ ν : Γεννήθηκε το 65 π.Χ. και πέθανε το 23 μ.Χ.
20. Να τοποθετηθούν στα τετράγωνα τα κατάλληλα ψηφία.
- | | | | | |
|--|--|---|--|---|
| α)
$\begin{array}{r} 54\square \\ - 3\square 2 \\ \hline \square 26 \end{array}$ | β)
$\begin{array}{r} 7\square\square 2 \\ - 764 \\ \hline \square 07\square \end{array}$ | γ)
$\begin{array}{r} 47,\square\square 6 \\ - 2\square,54\square \\ \hline \square 4,153 \end{array}$ | δ)
$\begin{array}{r} 3\square,37 \\ - \square 2,9\square \\ \hline 23,\square 3 \end{array}$ | ε)
$\begin{array}{r} \square\square,30 \\ - 4,\square\square \\ \hline 54,11 \end{array}$ |
|--|--|---|--|---|
21. Να υπολογίσετε τα γινόμενα στο τετράδιό σας κ ά θ ε τ α.
- | | | |
|-------------------|----------------------|-----------------------|
| α) $9,6 \cdot 17$ | β) $7,09 \cdot 3,07$ | γ) $3,008 \cdot 4,15$ |
| $7,5 \cdot 2,7$ | $607 \cdot 1,111$ | $1,005 \cdot 4,009$ |
| $1,78 \cdot 1,4$ | $602,4 \cdot 5,09$ | $51,6 \cdot 7,24$ |
22. Να βρείτε πόσο κοστίζουν
- 2,5 κιλά μήλα, αν το ένα κιλό έχει 0,80 €.
 - 7 κιλά πατάτες, αν το ένα κιλό έχει 0,50 €.
 - 1,2 κιλά κρέας, αν το ένα κιλό έχει 6,32 €.
 - 600 γραμ. καφές, αν το ένα κιλό έχει 3,20 €.
 - 250 γραμ. σαλάμι, αν το ένα κιλό έχει 8,80 €.
23. Να υπολογίσετε τα παρακάτω γινόμενα χωρίς να εκτελεστεί η πράξη του πολ/σμού.
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| α) $94 \cdot 10 =$ | ζ) $103 \cdot 0,1 =$ |
| β) $9,4 \cdot 100 =$ | η) $1.030 \cdot 0,01 =$ |
| γ) $0,94 \cdot 100 =$ | θ) $10.300 \cdot 0,001 =$ |
| δ) $8,5 \cdot 100 =$ | ι) $630 \cdot 0,1 =$ |
| ε) $0,85 \cdot 1.000 =$ | ια) $6.300 \cdot 0,01 =$ |
| στ) $0,085 \cdot 10.000 =$ | ιβ) $63.000 \cdot 0,001 =$ |
24. Να υπολογίσετε τα γινόμενα.
- $2,5 \cdot 8,45 \cdot 4 \cdot 1.000 =$
 - $10 \cdot 100 \cdot 1.000 \cdot 0,1 \cdot 0,001 =$
 - $0,1 \cdot 0,2 \cdot 0,3 \cdot 1.000 =$
 - $150 \cdot 200 \cdot 40 \cdot 0,003 =$

25. Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις.

- α) $2 \cdot 8 - 5 + 6 \cdot 3 = \dots\dots\dots$
 β) $85 - 5 \cdot 7 + 6 \cdot 8 = \dots\dots\dots$
 γ) $2 \cdot (7 + 5) - 2 \cdot 7 - 2 \cdot 5 = \dots\dots\dots$
 δ) $3 \cdot 7 - 3 \cdot 2 - 3 \cdot (7 - 2) = \dots\dots\dots$
 ε) $8 \cdot 1,25 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

26. Στο σούπερ μάρκετ ψωνίσαμε:

- ☛ 3 πακέτα μακαρόνια προς 0,70 € το πακέτο
- ☛ 5 πακέτα ζάχαρη προς 0,83 € το πακέτο
- ☛ 4 σαπούνια προς 0,68 € το ένα
- ☛ 2 γιαούρτια προς 0,80 € το ένα
- ☛ 2,5 μ. χαρτί περιτυλίγματος προς 0,50 € το μέτρο

Πόσα € ρέστα θα πάρουμε από ένα χαρτονόμισμα των 20 €;

27. Να τοποθετηθούν στα τετράγωνα τα κατάλληλα ψηφία.

$$\begin{array}{r} \text{α)} \quad 36\square7 \\ \times \quad 5 \\ \hline \square\square38\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{β)} \quad \square7\square\square \\ \times \quad 9 \\ \hline \square4\square06 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{γ)} \quad 323 \\ \times \quad \square\square \\ \hline \square\square\square2 \\ \square\square\square \\ \hline 77\square\square \end{array}$$

28. Να υπολογίσετε το Ε.Κ.Π των α) 5 και 6 β) 28 και 56 γ) 8 , 12 και 24 δ) 3 , 6 και 9

29. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις

- | | | | |
|--------------|------------|--------------|--------------|
| α) $1^2 =$ | β) $2^2 =$ | γ) $0,1^2 =$ | δ) $0,2^2 =$ |
| $1^3 =$ | $2^3 =$ | $0,1^3 =$ | $0,2^3 =$ |
| $1^4 =$ | $2^5 =$ | $0,1^4 =$ | $0,2^4 =$ |
| $1^{10} =$ | $2^8 =$ | $0,1^5 =$ | $0,2^5 =$ |
| $1^{31} =$ | $2^9 =$ | | |
| $1^{1987} =$ | $2^{10} =$ | | |

30. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις

- | | |
|------------|------------|
| α) $3^4 =$ | β) $2^5 =$ |
| $4^3 =$ | $5^2 =$ |

31. Να υπολογίσετε

- α) τη διαφορά του διπλάσιου του 3,14 από το τετράγωνο του 3,14
 β) τη διαφορά του κύβου του 0,5 από το τριπλάσιο του 0,5

32. Να γράψετε σύντομα τα παρακάτω αθροίσματα και γινόμενα

- α) $X + X + X =$ β) $X \cdot X \cdot X =$ γ) $X + X + X + X =$ δ) $X \cdot X \cdot X \cdot X =$

33. Να γίνουν οι παρακάτω διαιρέσεις με τις δοκιμές τους.

- | | | |
|-----------------|------------------|-------------------|
| α) $1.566 : 29$ | β) $12.690 : 54$ | γ) $21.952 : 224$ |
| $4.623 : 67$ | $24.702 : 69$ | $39.237 : 451$ |
| $2.352 : 98$ | $47.067 : 87$ | $50.286 : 578$ |
| $5.082 : 77$ | $31.644 : 36$ | $17.721 : 179$ |

34. Να υπολογίσετε
- Πόσο κοστίζει το κιλό το αρνί, αν για 3 κιλά πληρώσαμε 21 €.
 - Πόσα θα πληρώσει καθένας από 20 φίλους που έφαγαν μαζί και το τραπέζι στοίχισε 580 €.
 - Πόσα κιλά λίπασμα πρέπει να ρίξουμε σε καθεμιά από τις 20 ελιές, αν το λίπασμα που αγοράσαμε είναι 360 κιλά;
 - Την πλευρά τετραγώνου που έχει περίμετρο 196 μ.
 - Ποια ημέρα θα είναι μετά από 119 ημέρες, αν σήμερα είναι Τρίτη.
- στ) Πόσα δοχεία των 47 λίτρων χρειαζόμαστε, για να αδειάσουμε 4.371 λίτρα κρασί.
- Πόσα cd θα αγοράσουμε με 126 €, αν καθένα κοστίζει 14 €.
 - Πόσα χαρτοκιβώτια χρειαζόμαστε, για να συσκευάσουμε 6.000 φιάλες νερό, αν κάθε χαρτοκιβώτιο χωράει 24 φιάλες.
35. Η μια πλευρά του φράχτη ενός οικοπέδου έχει 7 κολόνες που ισαπέχουν. Το μήκος της πλευράς αυτής είναι 18 μέτρα. Να υπολογίσετε την απόσταση που χωρίζει δυο διαδοχικές (: συνεχόμενες) κολόνες.
36. Για μια πολυθρόνα και δυο καρέκλες πληρώσαμε 420 €, ενώ για μια ίδια πολυθρόνα και πέντε ίδιες καρέκλες πληρώσαμε 795 €, στο ίδιο πάντα κατάστημα. Να υπολογίσετε πόσο κοστίζει η μία πολυθρόνα και πόσο η μία καρέκλα.
37. Να βρείτε το Μ.Κ.Δ των αριθμών: 12, 30 και 36
38. Να βρείτε το Ε.Κ.Π και το Μ.Κ.Δ των αριθμών:
- 8, 12, 16
 - 14, 21, 28
39. Να γίνουν οι παρακάτω διαιρέσεις με τις δοκιμές τους.
- 9,46 : 2
 - 98 : 1,25
 - 12,8 : 8
 - 35,21 : 1,4
 - 48,25 : 5
 - 1,968 : 3,2
 - 15,6 : 24
 - 9,1 : 2,5
 - 0,46 : 25
 - 6,548 : 0,32
40. Ένα ισοσκελές τρίγωνο έχει περίμετρο 18,95 μ. και βάση 3,67 μ. Να υπολογίσετε καθεμιά από τις ίσες πλευρές του.
41. Ένα βιβλίο αποτελείται από 256 φύλλα και έχει πάχος 2,3 εκ. Καθένα από τα δυο εξώφυλλα έχει πάχος 1,5 χιλ. Να υπολογίσετε α) το πάχος ενός φύλλου του βιβλίου, β) πόσα περίπου φύλλα του βιβλίου έχουν πάχος 1 χιλιοστό.
42. Αγοράσαμε από δυο κρεοπωλεία μοσχάρι της ίδιας ποιότητας. Στο πρώτο αγοράσαμε 6,4 κιλά και πληρώσαμε 46,72 €, ενώ στο δεύτερο 1.372 γραμμάρια και πληρώσαμε 10,29 €. Να βρείτε ποιο κρεοπωλείο είχε το φτηνότερο κρέας.
43. Ένα πακέτο από 500 φύλλα χαρτί έχει πάχος 6 εκ. Χωρίς να μετρήσουμε ένα ένα τα φύλλα, να βρείτε με ποιο τρόπο μπορούμε να πάρουμε περίπου 100 από τα 500 φύλλα.
44. Ένα τραπέζι σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου έχει μήκος 3,15 μ. και πλάτος 1,40 μ. Να βρείτε πόσα το πολύ άτομα μπορούν να καθίσουν γύρω γύρω, αν για κάθε άτομο χρειάζεται τουλάχιστον χώρος 70 εκ.
45. Θέλουμε να χωρίσουμε ένα κορδόνι μήκους 7 μέτρων σε κομμάτια των 0,80 μ. Πόσα κομμάτια θα πάρουμε;



46. Να υπολογιστούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων.

- α) $25 \cdot 4 - 2 + 2 \cdot 5 =$
- β) $2 \cdot 11 - 1 + 5 \cdot 3 - 18 : 9 =$
- γ) $8 \cdot 175 + 6 : 2 - 4 \cdot 165 =$
- δ) $14 - 2^3 : 4 + 2^2 \cdot 3 + 5^3 =$
- ε) $0,75 + 4,25 - 4,20 + 8,2 : 2 =$
- στ) $3,25 \cdot 0,7 - 3,2 : 6,4 =$
- ζ) $17,2 + 3,2 : 0,4 + 0,7 \cdot 14,8 =$
- η) $6,7 + 7,8 : 0,2 - 5^3 : 2^4 =$

47. Να υπολογιστούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων.

- α) $6 \cdot (5 + 4) - 2 \cdot (19 - 15) =$
- β) $10^2 - (5^2 + 4^2) =$
- γ) $4,3^2 - (2^4 - 0,3 \cdot 0,5) - 0,5^3 - 0,1^2 \cdot 2 =$
- δ) $(2,1 : 3 + 0,4) \cdot (3 : 10 + 2) =$

48. Να γίνουν οι πράξεις.

- α) $5 \cdot 2 + 21 - 14 : 7 =$
- β) $5 \cdot (2 + 21) - 14 : 7 =$
- γ) $5 \cdot 2 + (21 - 14) : 7 =$

49. Να βρεις ένα τετραψήφιο αριθμό που τα ψηφία του είναι όλα ίσα και έχουν άθροισμα 36.

50. Μια νοικοκυρά αγόρασε δύο υφάσματα της ίδιας ποιότητας για να κάνει κουρτίνες. Για το ένα έδωσε 86,80 € και αι για το άλλο που ήταν 0,95 μ. μακρύτερο έδωσε 116,25 €. Να βρείτε πόσα μέτρα ήταν το καθένα.

51. Σε ένα σταθμό φιλοξενούνται καθημερινά 140 παιδάκια. Για το πρωινό τους χρειάζεται 1 λίτρο γάλα για κάθε 4 παιδιά. Πόσο κοστίζει το γάλα των παιδιών καθημερινά, αν για 200 φιάλες γάλα, που ανά 4 περιέχουν 3 λίτρα, πληρώνουν 165 €;

52. Τρία αδέρφια μοιράζονται εξίσου μια κληρονομιά, που αποτελείται από ένα μαγαζί κι ένα διαμέρισμα. Ο πρώτος παίρνει το μαγαζί. Ο δεύτερος δίνει 10.000 € στον πρώτο και 120.000 € στον τρίτο και παίρνει το διαμέρισμα. Να βρείτε πόσο υπολογίστηκε η αξία του μαγαζιού και πόσο του διαμερίσματος.

53. Μια αμαξοστοιχία που κινείται με μέση ταχύτητα 72 χμ. την ώρα πρέπει να διανύσει μια απόσταση σε 9 ώρες. Μετά από ταξίδι 144 χμ. υποχρεώνεται να σταματήσει για $\frac{3}{4}$ της ώρας. Να βρείτε με ποια ταχύτητα πρέπει να συνεχίσει το ταξίδι για να φτάσει στον προορισμό της στην ώρα της.

54. Δύο ανταλλακτικά μαζί με τα έξοδα αποστολής στοιχίζουν 310 €. Αν τα ανταλλακτικά στοιχίζουν 300 € περισσότερο από τα έξοδα αποστολής πόσο στοιχίζει η αποστολή;

55. Μια τηλεόραση και το τηλεχειριστήριό της κοστίζουν 525 €. Για να αγοράσουμε μόνο την τηλεόραση χρειαζόμαστε 7πλάσια χρήματα απ' ότι για το τηλεχειριστήριο και 45 € επιπλέον. Να βρείτε πόσο κοστίζει η τηλεόραση και πόσο το τηλεχειριστήριο;

56. Ένας ποδηλάτης που ξεκινά στη 1 μ.μ από την πόλη Α θέλει να φτάσει ένα πεζό που ξεκίνησε από την ίδια πόλη στις 10 π.μ. Ο ποδηλάτης κινείται με ταχύτητα 17 χμ. την ώρα και ο πεζός 5 χμ. την ώρα. Να βρείτε ποια ώρα θα συναντηθούν και σε πόση απόσταση από την πόλη Α.

57. **Το δίλημμα του γαλατά:** Ο γαλατάς της γειτονιάς έχει δύο δοχεία των 5 και των 3 λίτρων αντίστοιχα για να μοιράζει γάλα στους πελάτες του. Πώς θα μπορέσει να μετρήσει 1 λίτρο γάλακτος χωρίς να του χυθεί ούτε μια σταγόνα;



58. Τα μέλη ενός συλλόγου έκαναν έρανο για να συγκεντρώσουν ένα ορισμένο ποσό. Αν κάθε μέλος έδινε 30 € θα έλειπαν 1.590 € για να συγκεντρωθεί το ποσό, ενώ αν κάθε μέλος έδινε 50 € θα συμπληρωνόταν το ποσό και θα περίσσευαν και 1.350 €. Να βρείτε πόσα ήταν τα μέλη του συλλόγου και ποιο ποσό ήθελαν να συγκεντρώσουν;

59. Τρία χωριά χρηματοδότησαν από κοινού την κατασκευή μιας δεξαμενής για την ύδρευσή τους. Το κόστος της δεξαμενής ήταν 60.000 € και κάθε κοινότητα έδωσε ποσό ανάλογο με τον αριθμό των κατοίκων της. Πόσο θα πληρώσει κάθε κοινότητα αν η πρώτη έχει 560, η δεύτερη 630 και η τρίτη 730 κατοίκους;

60. Να γίνουν οι μετατροπές:

- α) 730 χιλ. = δεκ. = εκ.
 β) 6,4 μ. = δεκ. = εκ.
 γ) 0,2 χμ. = δεκ. = εκ.
 δ) 0,7 μ. = δεκ. = εκ.

61. Να γίνουν οι μετατροπές:

- α) 254 εκ. = μ.
 β) 3.270 χιλ. = εκ. = δεκ. = μ.
 γ) 4,2 χμ. = μ. = δεκ. = εκ.

62. Να γράψεις με συμμιγείς αριθμούς τα παρακάτω μήκη:

- α) 3,75 μ. =
 β) 0,07 μ. =
 γ) 0,073 μ. =
 δ) 6,07 μ. =
 ε) 4,906 μ. =

63. Να γράψεις τα παρακάτω μήκη, από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

- α) 0,406 μ. , 1,19 μ. , 1,119 μ. , 5,7 μ. , 0,40 μ. , 5,69 μ. , 7,009 μ. , 2,89 μ.

 β) 103 δεκ. , 10,5 μ. , 10.299 χιλ. , 0,011 χμ. , 1.035 εκ.

64. Να μετατραπούν σε **τ.εκ.** τα παρακάτω:

- α) 1,50 τ.μ. = τ.εκ. β) 1,14 τ.δεκ. = τ.εκ.
 γ) 12.425 τ.χιλ. = τ.εκ. δ) 15.000 τ.χιλ. = τ.εκ.
 ε) 0,25 τ.μ. = τ.εκ. στ) 0,05 τ.δεκ. = τ.εκ.

65. Να μετατραπούν σε **τ.μ.** τα παρακάτω:

- α) 3,5 στρέμματα = τ.μ. β) 1.250 στρέμματα = τ.μ.
 γ) 15.463,5 στρέμματα = τ.μ.

66. Να μετατραπούν σε **στρέμματα** τα παρακάτω:

- α) 42.500 τ.μ. = στρέμματα β) 115.600 τ.μ. = στρέμματα
 γ) 24.000 τ.μ. = στρέμματα

67. Να γίνουν οι μετατροπές:

- α) 0,72 τ.χμ. = τ.μ. = στρέμματα
β) 25 τ.μ. = τ.δεκ. = τ.εκ. = τ.χιλ.
γ) 4.090 τ.χιλ. = τ.εκ. = τ.δεκ. = τ.μ.
δ) 105 τ.δεκ. = τ.μ. = στρέμματα

68. Να υπολογίσεις το εμβαδό ορθογωνίου που έχει μήκος 3,2 δεκ. και πλάτος 1,5 δεκ.

.....

69. Να υπολογίσεις το εμβαδό ορθογωνίου που έχει μήκος 1,5 μ. και πλάτος 8 δεκ.

.....

70. Να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα.

	Μήκος	Πλάτος	Περίμετρος	Εμβαδό
1 ^ο ορθογώνιο	13 μ.	7 μ.		
2 ^ο ορθογώνιο	0,25 μ.	30 εκ.		
3 ^ο ορθογώνιο		2.500 μ.	12,5 χμ.	
4 ^ο ορθογώνιο	4,5 μ.			12,15 τ.μ.
5 ^ο ορθογώνιο		5,9 εκ.		6.195 τ.χιλ.

71. Να υπολογίσεις πόσα πλακάκια σχήματος τετραγώνου πλευράς 18 εκ. θα χρειαστούμε για να καλύψουμε ένα ορθογώνιο δάπεδο που έχει διαστάσεις 1,44 μ. και 8,64 μ.

72. Να μετατραπούν σε **κ.δεκ.** τα παρακάτω:

- α) 0,7 κ.μ. = κ.δεκ. β) 32 κ.εκ. = κ.δεκ. γ) 2,381 κ.μ. = κ.δεκ.

73. Να μετατραπούν σε **λίτρα** τα παρακάτω:

- α) 32 κ.δεκ. = λίτρα β) 9 κ.μ. = λίτρα γ) 275 κ.εκ. = λίτρα

74. Να βρεις τον όγκο ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 3,1 μ., 5 μ., 4,4 μ.

75. Να βρεις τον όγκο ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 2,5 μ., 15 δεκ., 1.235 χιλ.

76. Ένα ενυδρείο έχει διαστάσεις: μήκος 65 εκ., πλάτος 34 εκ., ύψος 45 εκ. α) Να υπολογιστεί ο όγκος του β) αν αδειάσουμε μέσα στο ενυδρείο 60 λίτρα νερό, να υπολογίσεις σε τι ύψος θα φτάσει.

77. Μια δεξαμενή έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με διαστάσεις 4,2 μ., 2,5 μ., 1,5 μ. Να υπολογιστεί σε πόσες ώρες θα γεμίσει από μια βρύση που παρέχει 26,25 λίτρα νερό σε 1 λεπτό της ώρας.

78. Να υπολογιστεί πόσες ώρες έχει ένας μήνας των 30 ημερών και πόσες ώρες έχει ένας μήνας των 31 ημερών. Ο Φεβρουάριος των δίσεκτων ετών πόσες ώρες έχει;

79. Να βρεθεί πόσα λεπτά και πόσα δευτερόλεπτα έχει μία ημέρα;

80. Να βρεις τη σημερινή σου ηλικία. (έτος, μήνας, ημέρα)

81. Για να βάψουμε ένα τοίχο διαστάσεων 2,5 μ. και 2 μ. χρειάστηκε 1 λίτρο μπογιά. Πόσο είναι το πάχος της μπογιάς με την οποία καλύφτηκε ο τοίχος;

82. Σ' ένα αυτοκίνητο το ρεζερβουάρ τρύπησε και στάζει 3 σταγόνες κάθε 2 δευτερόλεπτα. Ξέρουμε ότι 25 σταγόνες έχουν όγκο 1 κ.εκ. Πόσα λίτρα βενζίνης θα χυθούν από τις 6 το απόγευμα μέχρι τις 9 το πρωί της επόμενης ημέρας;
83. Το $\frac{1}{4}$ του λίτρου κρασί κοστίζει 1,20 €. Να υπολογίσετε α) πόσο κοστίζουν τα $\frac{3}{4}$ του λίτρου, και β) πόσο κοστίζει το 1 λίτρο;
84. Τα $\frac{2}{3}$ των μαθητών μιας τάξης είναι κορίτσια. Πόσους μαθητές έχει η τάξη αν τα κορίτσια είναι 12;
85. Να γραφούν ως κλάσματα τα πηλίκα των διαιρέσεων
 α) $2 : 7 =$ β) $7 : 8 =$ γ) $5 : 12 =$ δ) $17 : 20 =$ ε) $23 : 75 =$
86. Να βρείτε ποια διαίρεση παριστάνει το καθένα από τα κλάσματα.
 α) $\frac{3}{27} = \dots\dots\dots$ β) $\frac{1}{19} = \dots\dots\dots$ γ) $\frac{35}{129} = \dots\dots\dots$ δ) $\frac{79}{1.036} = \dots\dots\dots$ ε) $\frac{12}{3} = \dots\dots\dots$
87. Στη θέση του x να βάλεις τον αριθμό που πρέπει για να ισχύουν οι ισότητες.
 α) $\frac{x-3}{5} = 0$ β) $\frac{x+5}{8} = 1$ γ) $\frac{379-x}{15} = 0$ δ) $\frac{75+x}{82} = 1$
88. Να βάλεις τον κατάλληλο αριθμητή ώστε τα κλάσματα να είναι **ισοδύναμα**.

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{8} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{20} = \frac{\quad}{28} = \frac{\quad}{40} = \frac{\quad}{64} = \frac{\quad}{100} = \frac{\quad}{180}$$
89. Να βάλεις τον κατάλληλο αριθμητή ώστε τα κλάσματα να είναι **ισοδύναμα**.

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{15} = \frac{\quad}{24} = \frac{\quad}{30} = \frac{\quad}{45} = \frac{\quad}{51} = \frac{\quad}{60} = \frac{\quad}{96}$$
90. Να βάλεις τον όρο που λείπει ώστε τα κλάσματα να είναι **ισοδύναμα**.
 α) $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$ β) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{36}$ γ) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{78}$ δ) $\frac{7}{12} = \frac{\quad}{84}$ ε) $\frac{4}{7} = \frac{24}{\quad}$ στ) $\frac{5}{8} = \frac{45}{\quad}$ ζ) $\frac{13}{15} = \frac{52}{\quad}$ η) $\frac{17}{18} = \frac{68}{\quad}$
91. Να **απλοποιηθούν** τα κλάσματα ώστε να γίνουν **ανάγωγα**.
 α) $\frac{18}{36} =$ β) $\frac{10}{12} =$ γ) $\frac{6}{12} =$ δ) $\frac{5}{10} =$
92. Να βάλετε $<$, $>$, $=$
 α) $\frac{1}{3} \dots\dots 1$ β) $\frac{4}{5} \dots\dots 1$ γ) $\frac{6}{7} \dots\dots 1$ δ) $\frac{35}{14} \dots\dots 1$ ε) $\frac{127}{296} \dots\dots 1$ στ) $\frac{45}{44} \dots\dots 1$ ζ) $\frac{213}{213} \dots\dots 1$
93. Να βρεις ένα κλάσμα **μεγαλύτερο** από το ...
 α) $\frac{3}{5} < -$ β) $\frac{1}{4} < -$ γ) $\frac{19}{21} < -$ δ) $\frac{35}{14} < -$ ε) $\frac{127}{245} < -$
94. Να βρεις ένα κλάσμα **μικρότερο** από το ...
 α) $\frac{1}{100} > -$ β) $\frac{2}{3} > -$ γ) $\frac{5}{7} > -$ δ) $\frac{19}{8} > -$ ε) $\frac{179}{215} > -$

95. Να βρεις ένα κλάσμα που να είναι ... (Η λύση να γίνει στο τετράδιο)

- α) μεγαλύτερο από το $\frac{1}{5}$ και μικρότερο από το $\frac{3}{5}$. $\frac{1}{5} < \text{---} < \frac{3}{5}$
- β) μεγαλύτερο από το $\frac{1}{8}$ και μικρότερο από το $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8} < \text{---} < \frac{1}{6}$
- γ) μεγαλύτερο από το $\frac{1}{7}$ και μικρότερο από το $\frac{2}{7}$. $\frac{1}{7} < \text{---} < \frac{2}{7}$
- δ) μεγαλύτερο από το $\frac{2}{3}$ και μικρότερο από το $\frac{4}{5}$. $\frac{2}{3} < \text{---} < \frac{4}{5}$

96. Να βάλεις στη σειρά από το **μικρότερο στο μεγαλύτερο** τα κλάσματα:

- α) $\frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4}, \frac{3}{9}, \frac{3}{12} \rightarrow \text{---}, \text{---}, \text{---}, \text{---}, \text{---}, \text{---}$
- β) $\frac{1}{4}, \frac{7}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{19}{4} \rightarrow \text{---}, \text{---}, \text{---}, \text{---}, \text{---}$

97. Να βάλεις στη σειρά από το **μεγαλύτερο στο μικρότερο** τα κλάσματα:

- α) $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{7}{10} \rightarrow$
- β) $\frac{5}{9}, \frac{4}{9}, \frac{5}{8} \rightarrow$

98. Να βρεις τα **αθροίσματα**.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| α) $\frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$ | ζ) $\frac{3}{9} + \frac{7}{18} =$ |
| β) $\frac{2}{7} + \frac{1}{4} =$ | η) $\frac{17}{20} + \frac{5}{8} =$ |
| γ) $\frac{7}{8} + \frac{5}{4} =$ | θ) $\frac{11}{15} + \frac{41}{6} =$ |
| δ) $\frac{9}{10} + \frac{3}{2} =$ | ι) $\frac{7}{80} + \frac{3}{16} =$ |
| ε) $\frac{3}{4} + \frac{6}{12} =$ | ια) $\frac{71}{100} + \frac{13}{150} =$ |
| στ) $\frac{7}{8} + \frac{27}{16} =$ | ιβ) $\frac{99}{120} + \frac{7}{150} =$ |

99. Να βρεις τις **διαφορές**.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| α) $\frac{5}{8} - \frac{7}{16} =$ | δ) $\frac{10}{13} - \frac{2}{7} =$ |
| β) $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} =$ | ε) $\frac{21}{25} - \frac{3}{10} =$ |
| γ) $\frac{29}{30} - \frac{7}{15} =$ | στ) $\frac{11}{3} - \frac{2}{15} =$ |

100. Να βρεις ποιον αριθμό πρέπει να αφαιρέσω από τον $\frac{7}{3}$ για να βρω διαφορά $\frac{3}{2}$.

101. Ο Γιάννης δίνει το $\frac{1}{6}$ μιας σοκολάτας στον αδερφό του και το $\frac{1}{4}$ της ίδιας σοκολάτας στη μητέρα του. Να βρεις ποιο μέρος της σοκολάτας τού μένει.

102. Να βρεις τα **γινόμενα**.

α) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8} =$

δ) $\frac{3}{8} \cdot \frac{32}{45} =$

ζ) $12 \cdot \frac{19}{3} =$

β) $\frac{6}{11} \cdot \frac{4}{5} =$

ε) $5 \cdot \frac{3}{4} =$

η) $10 \cdot \frac{3}{100} =$

γ) $\frac{13}{2} \cdot \frac{7}{3} =$

στ) $\frac{4}{6} \cdot 8 =$

θ) $\frac{17}{10} \cdot 100 =$

103. Το βήμα ενός ενήλικα είναι περίπου $\frac{4}{5}$ μέτρα. Να βρεις πόση απόσταση περίπου διανύει, όταν κάνει
α) 10 βήματα, β) 25 βήματα, γ) 50 βήματα, δ) 100 βήματα.

104. Ένας παντοπώλης αγόρασε για το κατάστημά του 85 πακέτα ζάχαρη του $\frac{1}{2}$ κιλ., 128 πακέτα κακάο του $\frac{1}{4}$ κιλ. Και 50 πακέτα μακαρόνια του 1 κιλού. Να υπολογιστεί το βάρος που έχουν όλα μαζί τα πράγματα που αγόρασε.

105. Σε ένα σχολείο με 1.200 μαθητές, τα $\frac{7}{15}$ των μαθητών είναι κορίτσια. Να βρείτε πόσα κορίτσια και πόσα αγόρια έχει το σχολείο αυτό;

106. Οι ειδικοί λένε ότι τα $\frac{2}{3}$ του βοδινού κρέατος είναι νερό. Να βρεις πόσα γραμμάρια νερού υπάρχουν
α) σε 250 γραμμάρια, β) σε 1 κιλό και γ) σε 2 κιλά βοδινού κρέατος.

107. Να βρείτε τον **αντίστροφο** κάθε αριθμού.

α) $\frac{3}{5} \rightarrow$

β) $\frac{1}{10} \rightarrow$

γ) $6 \rightarrow$

δ) $100 \rightarrow$

ε) $1\frac{2}{4} \rightarrow$

στ) $0,04 \rightarrow$

108. Βάλε στη θέση του x τον αριθμό που πρέπει για να ισχύουν οι ισότητες.

α) $\frac{2}{3} \cdot x = 1$

β) $\frac{5}{6} \cdot x = 1$

γ) $19 \cdot x = 1$

δ) $\frac{1}{3} \cdot x = 1$

ε) $\frac{1}{19} \cdot x = 1$

109. Να βρεις τα **πηλίκια**.

α) $\frac{16}{21} : \frac{4}{3} =$

β) $\frac{1}{3} : \frac{1}{48} =$

γ) $\frac{5}{9} : \frac{25}{27} =$

δ) $6 : 2\frac{1}{3} =$

ε) $22 : 9\frac{3}{4} =$

στ) $3\frac{1}{3} : 4\frac{1}{3} =$

110. Να γίνουν οι παρακάτω διαιρέσεις.

α) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} =$

β) $\frac{1}{3} : \frac{1}{2} =$

γ) $\frac{13}{6} : 13 =$

δ) $13 : \frac{13}{6} =$

ε) $\frac{3}{5} : \left(\frac{9}{10} : \frac{1}{2} \right) =$

στ) $\left(\frac{3}{5} : \frac{9}{10} \right) : \frac{1}{2} =$

ζ) $\left(\frac{5}{2} : \frac{5}{1} \right) : \frac{1}{2} =$

η) $\frac{5}{2} : \left(5 : \frac{1}{2} \right) =$

111. Με ποιον αριθμό πρέπει να διαιρέσουμε τον αριθμό $\frac{3}{7}$ για να βρούμε πηλίκο α) $\frac{1}{7}$ β) 8 γ) $2\frac{1}{4}$.

112. Συσκευάζονται 8 κιλά βούτυρο σε μικρά πακέτα του $\frac{1}{4}$ κιλού. Να βρείτε πόσα πακέτα θα γίνουν;

113. Να γίνουν απλά τα σύνθετα κλάσματα.

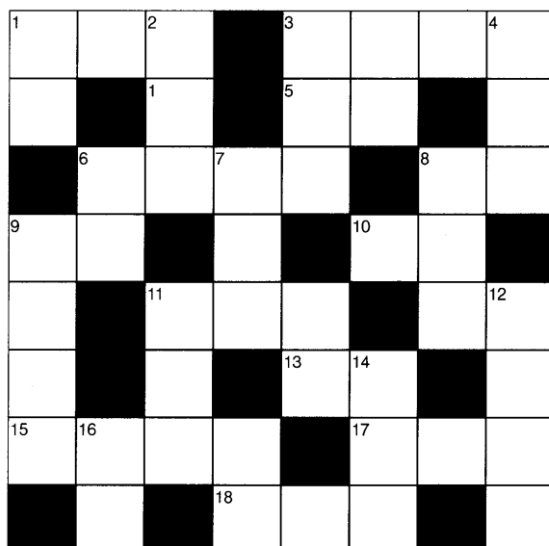
α) $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{5}} =$

β) $\frac{\frac{5}{6}}{\frac{2}{2}} =$

γ) $\frac{5}{\frac{6}{2}} =$

114. Ένα τρένο μήκους 100 μ. τρέχει με ταχύτητα 100 μ. το δευτερόλεπτο. Σε πόσα δευτερόλεπτα θα περάσει από τούνελ μήκους 100 μ.;

115. Να λύσεις το παρακάτω **αριθμητικό σταυρόλεξο**.



Οριζόντια:

1. $499 + 43$
3. 216×7
5. Ε.Κ.Π. του 7 και του 8
6. 653×7
8. Το μισό του 192
9. Ε.Κ.Π. του 8 και του 9
10. Πρώτος αριθμός μεταξύ του 30 και του 36
11. $213 + 62 + 9$
13. $406 \div 7$
15. 316×23
17. $1000 - 731$
18. Ο πρώτος πρώτος αριθμός μετά το 200.

Κατακόρυφα:

1. $5700 \div 100$
2. $600 - 365$
4. $6 \times 6 \times 6$
6. Ε.Κ.Π. του 6 και του 7
7. $4488 \div 6$
8. $(30 \times 30) + 18$
9. $10000 - 2003$
11. $4 \times 4 \times 4 \times 4$
12. 12×433
14. $1136 - 315$
16. Ε.Κ.Π. των αριθμών 4 και 7.

116. Ο Στέλιος, που είναι υπάλληλος στο βενζινάδικο, χρειάζεται $1\frac{1}{6}$ ώρες για να καθαρίσει τρία αυτοκίνητα του ίδιου μεγέθους. Πόσες ώρες χρειάζεται για να καθαρίσει 12 αυτοκίνητα;

117. Βρες τον αριθμό.

Τα ψηφία του 3ψήφιου αριθμού είναι *όλοι πρώτοι* αριθμοί. Τα ψηφία είναι διαφορετικά. Ο αριθμός διαιρείται ακριβώς με καθένα από τα τρία ψηφία του.

118. Το καθένα από τα παρακάτω κλάσματα να γραφτεί ως δεκαδικός αριθμός.

α) $\frac{375}{10} =$ β) $\frac{102}{10} =$ γ) $\frac{1}{10} =$ δ) $\frac{679}{100} =$ ε) $\frac{103}{100} =$

στ) $\frac{1.001}{100} =$ ζ) $\frac{1}{100} =$ η) $\frac{5.012}{1.000} =$ θ) $\frac{8.425}{1.000} =$ ι) $\frac{1}{1.000} =$

ια) $\frac{54.781}{10.000} =$ ιβ) $\frac{36}{10.000} =$ ιγ) $\frac{1}{10.000} =$ ιδ) $\frac{101}{1.000} =$

119. Ο καθένας από τους παρακάτω δεκαδικούς να γραφτεί ως δεκαδικό κλάσμα.

α) $7,3 =$ β) $102,9 =$ γ) $1,45 =$ δ) $1.253,73 =$ ε) $18,407 =$

στ) $0,639 =$ ζ) $1,1024 =$ η) $0,0872 =$ θ) $2,0001 =$

ι) $15,1700 =$ ια) $0,2000 =$

120. Να γραφούν ως δεκαδικοί αριθμοί τα κλάσματα.

α) $\frac{1}{5}$ β) $\frac{2}{5}$ γ) $\frac{6}{4}$ δ) $\frac{43}{2}$ ε) $\frac{3}{8}$ στ) $\frac{1}{25}$

121. Να γραφούν με μορφή ποσοστών τα παρακάτω κλάσματα.

α) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{20}, \frac{1}{25}, \frac{1}{50}$ β) $\frac{3}{4}, \frac{2}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{25}, \frac{12}{50}, \frac{26}{100}$

122. Να γραφούν ως κλάσματα τα ποσοστά.

α) 2%, 4%, 13%, 75% β) 2,5%, 12,5%, 23,7%, 65,2%
γ) 112%, 200%, 150%, 125,5%

123. Να υπολογίσετε ...

α) το 20% του 50	στ) το 75% του 28,4	ια) το 1‰ του 54.000
β) το 25% του 200	ζ) το 100% του 45,5	ιβ) το 3‰ του 2.700.000
γ) το 15% του 3.200	η) το 120% του 50	ιγ) το 0,5‰ του 1.200
δ) το 18% του 1	θ) το 6,5% του 150	ιδ) το 8‰ του 14.500.000
ε) το 46% του 174	ι) το 0,5% του 12.500	ιε) το 5,5‰ του 20.000.000

124. Το εισιτήριο απλής διαδρομής έχει 0,44 €. Αν υποθεθεί ότι αυξάνει και κοστίζει 0,55 €, να υπολογιστεί το ποσοστό της αύξησης.

125. Να υπολογίσετε το ποσοστό της αύξησης των τελών του Ο.Τ.Ε, αν υποθεθεί ότι η αξία μιας μονάδας από 0,03 € που έχει σήμερα, χρεώνεται από τώρα και στο εξής 0,04 €.

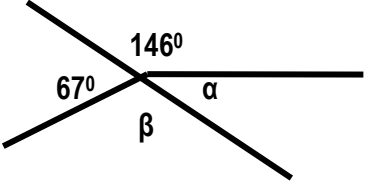
126. Η βενζίνη σούπερ έχει 0,90 € το λίτρο και η αμόλυβδη 0,84 € το λίτρο. Να υπολογίσετε πόσο θα έχει το λίτρο κάθε βενζίνης, αν υποθεθεί ότι η τιμή τους αυξάνεται κατά 7%.

127. Αν εξατμιστούν 1.000 κιλά θαλασσίνο νερό, δίνουν 32 κιλά αλάτι. α) Να βρεις πόσο % του νερού γίνεται αλάτι και β) από πόσα κιλά νερό θα πάρουμε 64 τόνους αλάτι;

128. Ένας έμπορος αγόρασε 5 ποδήλατα αξίας 625 €. Πόσο πρέπει να πουλήσει το καθένα, αν το ποσοστό του κέρδους του είναι 25 %;

129. Στις εκπτώσεις αγοράσαμε ένα κοστούμι από κατάστημα που το έδινε 15% φτηνότερα και πληρώσαμε 180 €. Πόσο θα πληρώναμε, αν το αγοράζαμε πριν από τις εκπτώσεις;

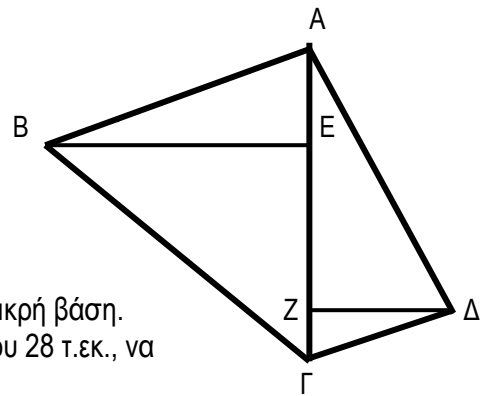
130. Ο Γιάννης από τα δώρα των Χριστουγέννων μάζεψε 81 €. Από αυτά ξόδεψε το $\frac{1}{5}$ για να αγοράσει βιβλία και το $\frac{1}{4}$ των υπολοίπων σε ημερήσια εκδρομή της τάξης του. Του περίσσεψαν χρήματα και πόσα;
131. Τρεις φίλοι είχαν ο καθένας τους από 1.728 €. Ο πρώτος ξόδεψε τα $\frac{3}{4}$, ο δεύτερος τα μισά και ο τρίτος τα $\frac{4}{5}$ των χρημάτων του. α) Ποιος από τους τρεις ξόδεψε τα περισσότερα; β) Πόσα χρήματα περίσσεψαν στον καθένα;
132. Ένας γεωργός αγόρασε για σπόρο 1.500 κιλά σιτάρι προς 0,23 € το κιλό. Η παραγωγή του ήταν 14 φορές μεγαλύτερη και την πούλησε προς 0,20 € το κιλό. Να υπολογιστεί το κέρδος του γεωργού αν ξέρετε ότι τα έξοδά του για την καλλιέργεια ανέρχονται στο $\frac{1}{5}$ των χρημάτων που εισέπραξε.
133. Ένα αυτοκίνητο διανύει μια απόσταση σε 4 ώρες, ενώ αν αυξήσει την ταχύτητά του κατά 30 χμ. την ώρα θα κάνει 3 ώρες για να διανύσει την ίδια απόσταση. Πόσα χμ. είναι απόσταση αυτή;
134. Η μητέρα του Κώστα αγόρασε 10 κιλά βερίκοκα. Αν το βάρος των κουκουτσιών είναι το $\frac{1}{5}$ του συνολικού βάρους, να βρείτε το καθαρό βάρος των βερίκοκων. Στα καθαρισμένα βερίκοκα πρόσθεσε ζάχαρη ίση με το $\frac{1}{4}$ του βάρους τους και στη συνέχεια έφτιαξε μαρμελάδα ίση με τα $\frac{3}{4}$ του μείγματος. Πόση είναι η ποσότητα της μαρμελάδας που παρασκεύασε η μητέρα του Κώστα;
135. Τρία άτομα μοιράζονται ένα σακί πατάτες. Το πρώτο πήρε το 30%, το δεύτερο πήρε 4 κιλά παραπάνω από το πρώτο και το τρίτο πήρε 16 κιλά πατάτες. Πόσα κιλά πατάτες είχε το σακί;
136. Το σιτάρι χάνει στο άλεσμα το 25% του βάρους του, το αλεύρι αυξάνει στο ζύμωμα το βάρος του κατά 50% ενώ το ζυμάρι χάνει στο ψήσιμο το 20% του βάρους του. Να βρείτε πόσα κιλά σιτάρι χρειαζόμαστε για να κάνουμε 240 κιλά ψωμί; (267 κιλά περίπου)
137. Η μισή δωδεκάδα αυγών κοστίζει 0,84 €. Πόσο κοστίζουν τα 5 αυγά; (Λύση με πίνακα)
138. Ένα σακάκι κόστιζε 115 € και η τιμή του αυξήθηκε κατά 5,2%. Να υπολογιστεί η αξία του μετά την αύξηση. (Λύση με πίνακα)
139. Τα 18 μέτρα ενός υφάσματος κοστίζουν 171 €. Πόσο κοστίζουν τα 31 μέτρα του ίδιου υφάσματος; (Λύση με πίνακα)
140. Με 10 κιλά αλεύρι φτιάχνουμε 13 κιλά ψωμί. α) Πόσα κιλά ψωμί θα φτιάξουμε με 53 κιλά αλεύρι; β) Πόσα κιλά αλεύρι χρειαζόμαστε για να φτιάξουμε 100 κιλά ψωμί; (Λύση με πίνακα)
141. Το ανθρώπινο σώμα περιέχει 1,5% ασβέστιο. Ποια είναι η ποσότητα του ασβεστίου σε άνθρωπο που ζυγίζει α) 63 κιλά και β) στο δικό σου το σώμα; (Λύση με πίνακα)
142. Ένα αυτοκίνητο πουλήθηκε με έκπτωση 10%. Ποια ήταν η αρχική τιμή του αυτοκινήτου, αν το ποσό που πληρώθηκε είναι 27.000 €; (Λύση με πίνακα)
143. Να υπολογιστεί το ποσοστό της αύξησης της τιμής ενός υφάσματος, αν υποθέσουμε ότι η τιμή του μέτρου ήταν 12 € και τώρα είναι 13,50 €. (Λύση με πίνακα)

144. Ένας αρτοποιός πουλάει το κιλό το ψωμί 1,10 €. Σε μια μέρα εισέπραξε 171,60 € από την πώληση του ψωμιού. Να βρείτε πόσα κιλά σιτάρι χρησιμοποιήθηκαν για να παρασκευαστεί το ψωμί της ημέρας αυτής, αν ξέρουμε ότι 100 κιλά σιτάρι δίνουν 80 κιλά αλεύρι και 100 κιλά αλεύρι δίνουν 130 κιλά ψωμί.
145. Ένα καλοριφέρ όταν ανάβει 2 ώρες το πρωί, 1 ώρα το μεσημέρι και 3 ώρες το βράδυ καταναλώνει σε 16 ημέρες 1.000 λίτρα πετρέλαιο. Αν αυξηθούν οι ώρες λειτουργίας του κατά 1 ώρα το πρωί και 1 ώρα το βράδυ, πόσο πετρέλαιο θα καταναλώσει σε 30 ημέρες;
146. Να κατασκευάσεις τις γωνίες α) 45° β) 115° γ) 250°
147. Να κατασκευάσεις τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$, το οποίο να έχει $\hat{A} = 40^\circ$, $AB = 3$ εκ. και $A\Gamma = 4$ εκ.
148. Να κατασκευάσεις τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$, το οποίο να έχει $B\Gamma = 4,3$ εκ., $\hat{B} = 30^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 48^\circ$.
149. Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\alpha}$ και $\hat{\beta}$ του διπλανού σχήματος χωρίς να χρησιμοποιήσετε μοιρογνωμόνιο.
- 
150. Δυο γωνίες είναι παραπληρωματικές (: έχουν άθροισμα 180°).
- α) Αν η μια είναι τριπλάσια από την άλλη, πόσων μοιρών είναι καθεμιά από τις γωνίες;
- β) Αν η μια είναι μεγαλύτερη κατά 28° από την άλλη, πόσων μοιρών είναι καθεμιά από τις γωνίες;
151. Σε ένα ισοσκελές τρίγωνο, η γωνία που είναι απέναντι από τη βάση είναι 74° . Να υπολογίσετε τις υπόλοιπες γωνίες.
152. Σε ένα τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$, η γωνία $\hat{A}$ είναι 36° και η γωνία $\hat{B}$ είναι διπλάσια από τη $\hat{\Gamma}$. Να υπολογιστούν οι γωνίες $\hat{B}$ και $\hat{\Gamma}$ του τριγώνου.
153. Σε ένα τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$, η γωνία $\hat{A}$ είναι διπλάσια από τη $\hat{B}$, ενώ η γωνία $\hat{\Gamma}$ είναι τριπλάσια από τη $\hat{B}$. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου.
154. Να σχεδιάσετε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$, ώστε να είναι $\hat{A} = 150^\circ$, $AB = 4,2$ εκ. και $A\Gamma = 3,8$ εκ. Να χαράξετε και να μετρήσετε το ύψος BD του τριγώνου. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου.
155. Να υπολογίσετε το εμβαδό ενός ορθογωνίου τριγώνου $\triangle AB\Gamma$, που τα μήκη των κάθετων πλευρών του είναι: $AB = 3,5$ εκ. και $A\Gamma = 2,6$ εκ.
156. Ένα χωράφι έχει σχήμα τραπεζίου. Οι παράλληλες πλευρές του είναι 104,6 μ. και 55,40 μ. και απέχουν μεταξύ τους 112,5 μ. Πόσα στρέμματα είναι το χωράφι αυτό;
157. Η περίμετρος ενός ισόπλευρου τριγώνου είναι 85,5 μ. και το ύψος του 22,80 μ. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδόν αυτού του τριγώνου;
158. Ένα εξοχικό σπίτι είναι χτισμένο σε οικόπεδο 4 στρεμμάτων. Το σπίτι είναι ορθογώνιο με μήκος 12,8 μ. και πλάτος 9,5 μ. Πόσα τ.μ. είναι ο ακάλυπτος χώρος του οικοπέδου;
159. Αν διαιρέσουμε το τριπλάσιο ενός αριθμού δια 2 βρίσκουμε 81. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;
160. Αν προσθέσουμε στο διπλάσιο ενός αριθμού το 8 βρίσκουμε άθροισμα 500. Ποιος είναι ο αριθμός αυτός;

161. Η αυλή του σχολείου έχει μήκος 54 μ. Το πλάτος της είναι τα $\frac{5}{6}$ του μήκους της. Πόσα μέτρα είναι η περίμετρος της αυλής;
162. Η μια πλευρά της τριγωνικής πλατείας είναι 83,2 μ., η άλλη 76 μ. 8 δεκ., η Τρίτη $69\frac{1}{2}$ μ. Πόσα μέτρα είναι η περίμετρος αυτής της πλατείας;
163. Ο ηλεκτρολόγος από ένα καλώδιο μήκους 12μ. 4 δεκ. έκοψε ένα κομμάτι $3\frac{1}{2}$ μ. Πόσο καλώδιο του έμεινε;
164. Η περίμετρος ενός κανονικού εξαγώνου είναι 1 μ. 3 δεκ. 8 εκ. Πόσο είναι το μήκος της μιας πλευράς του;
165. Το σύνολο των ακμών ενός κύβου έχει μήκος 3 μ. Πόσο είναι το μήκος κάθε ακμής του;
166. Ένα ισόπλευρο τρίγωνο έχει περίμετρο 16,2 μ. και ύψος $3\frac{1}{2}$ μ. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδόν του;
167. Το συρματόπλεγμα ενός ορθογωνίου οικοπέδου είναι 240 μ. και το μήκος του 83 μ. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδόν αυτού του οικοπέδου;
168. Η διάμετρος ενός κυκλικού παρτεριού είναι 7,2 μ. Πόσα τ.μ. είναι η επιφάνειά του;
169. Το μήκος του κύκλου ενός αλωνιού είναι 28,26 μ. Πόσα τ.μ. είναι το εμβαδό του αλωνιού;
170. Ο κ. Πausανίας αγόρασε 2,85 μ. ύφασμα για κοστούμι και πλήρωσε 108,30 €. Πόσα € θα πλήρωνε, αν αγόραζε 3 μ. από το ίδιο ύφασμα;
171. Μια βρύση σε 3 ώρες γέμισε τα $\frac{2}{9}$ μιας δεξαμενής. Σε πόσες ώρες θα γεμίσει;
172. Για να στρωθεί το πάτωμα μιας αίθουσας χρησιμοποιήθηκαν 156 σανίδες με το ίδιο μήκος και πλάτος 0,08 μ. Πόσες σανίδες με το ίδιο μήκος και πλάτος 0,12 μ. θα χρειαστούν για τη διπλανή αίθουσα, που έχει το ίδιο εμβαδό με την πρώτη;
173. Ένας παραγωγός έβαλε το μισό μέλι, που πήρε από τις κυψέλες του, σε 284 βάζα του μισού κιλού. Τα άλλα βάζα που έχει χωράνε 400 γραμ. μέλι το καθένα. Πόσα απ' αυτά τα βάζα θα χρησιμοποιήσει, για το άλλο μισό μέλι;
174. Οι 8,750 τόνοι σταφύλια έδωσαν 6.825 κιλά κρασί. Πόσο % κρασί έδωσαν τα σταφύλια;
175. Ένα φορτηγό μεταφέρει μήλα. Το μεικτό βάρος των μήλων με τα τελάρα είναι 3,875 τόνοι. Το απόβαρο είναι 4%. Πόσα κιλά μήλα μεταφέρει το αυτοκίνητο;
176. Τα ζαχαρότευτλα δίνουν περίπου 18% ζάχαρη. Η παραγωγή του εργοστασίου σ' ένα μήνα ήταν 12.384 τόνοι ζάχαρη. Πόσα ζαχαρότευτλα χρησιμοποιήθηκαν γι' αυτή την παραγωγή;
177. Ένα κοτόπουλο άψητο ζύγισε 1,600 κ. και ψημένο 880 γραμ. Πόσο % από το βάρος του έχασε καθώς ψηνόταν;
178. Από το πρόβειο γάλα βγαίνει 25% κρέμα και από την κρέμα 25% βούτυρο. Στο τυροκομείο έβγαλαν 375 κ. βούτυρο. Πόσα κιλά γάλα χρησιμοποίησαν;

179. Ο μεγάλος τροχός ενός οδοστρωτήρα έχει ακτίνα 0,75 μ. Το πλάτος του τροχού είναι 2,40 μ. Αν ο τροχός κάνει 500 στροφές, πόσα τ.μ. δρόμου θα πατήσει;
180. Η αίθουσα της Στ' τάξης είναι ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με μήκος 9,45 μ., περίμετρο βάσης 33,3 μ. και ύψος 3,2 μ. Πόσα κ.μ. αέρα αναλογούν σε καθένα από τους 27 μαθητές αυτής της τάξης;
181. Σ' ένα διυλιστήριο πετρελαίου μια κυλινδρική δεξαμενή έχει περίμετρο βάσης 25,12 μ. και ύψος $4\frac{1}{2}$ μ.
Πόσα λίτρα πετρέλαιο χωράει η δεξαμενή αυτή;
182. Ένας έμπορος έχει 12 βαρέλια κυλινδρικά με ακτίνα βάσης 0,30 μ. και ύψος 1,25 μ. γεμάτα λάδι. Το λάδι αυτό θέλει να το βάλει σε ορθογώνια δοχεία, που έχουν $\frac{1}{4}$ μ. μήκος, 0,12 μ. πλάτος, 0,3 μ. ύψος. Πόσα τέτοια δοχεία θα χρησιμοποιήσει;
183. Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων:
α) $15 : 3 + 2^3 \cdot 5 - 4^2 : 8 =$
β) $17,4 : 3,8 + (2,7^3 - 4,2^2) : 5,3 =$
184. Να βρείτε σε ποιον αριθμό πρέπει να προσθέσουμε τον αριθμό $\frac{7}{8}$ για να βρούμε άθροισμα $\frac{15}{4}$.
185. Μια βιβλιοθήκη αποτελείται από 5 κομμάτια που τοποθετούνται το ένα δίπλα στο άλλο. Το ένα από τα κομμάτια αυτά έχει μήκος $\frac{8}{20}$ μ., δυο κομμάτια έχουν μήκος από $\frac{9}{10}$ μ. το καθένα και τα υπόλοιπα δύο έχουν μήκος $\frac{7}{20}$ μ. το καθένα. Να βρείτε αν μπορούμε να τοποθετήσουμε τη βιβλιοθήκη αυτή σε ένα τοίχο που έχει μήκος 3 μ.
186. Ένας οινοπαραγωγός έχει 100 λίτρα κρασί. Θέλει να το συσκευάσει σε φιάλες που καθεμιά χωράει $\frac{7}{10}$ λίτρα. Να υπολογίσετε α) πόσες φιάλες χρειάζεται, β) πόσο κρασί θα του μείνει.
187. Μια κληρονομιά μοιράστηκε στις 2 κόρες, στους 3 γιους και σε 6 άλλους συγγενείς ως εξής: Η κάθε κόρη πήρε το $\frac{1}{8}$ και ο κάθε γιος το $\frac{1}{7}$ της κληρονομιάς. Η υπόλοιπη κληρονομιά μοιράστηκε εξίσου στους άλλους 6 συγγενείς. α) Να βρείτε το μέρος της κληρονομιάς που πήρε ο καθένας από τους 6 συγγενείς. β) Αν καθένας από τους 6 συγγενείς πήρε 4.750 €, να βρείτε πόσα € ήταν όλη η κληρονομιά και πόσα χρήματα πήρε ο κάθε γιος και η κάθε κόρη.
188. Ένα λουρί μηχανής, όταν ήταν καινούριο, είχε μήκος 180 εκ. Μάκρυνε ύστερα από χρήση κατά 5%. Πόσα εκατοστά μάκρυνε;
189. Οι πατάτες περιέχουν 75% νερό, 21% άμυλο και το υπόλοιπο αποτελείται από άλλες ουσίες. Να βρείτε πόσα γραμμάρια α) νερό β) άμυλο και γ) άλλες ουσίες περιέχουν 2 κιλά πατάτες;
190. Πάνω σε μια ευθεία ε , να σημειώσετε, με τη σειρά τα σημεία Γ, Β και Δ, ώστε να είναι ΓΒ= 2,5 εκ. και ΒΔ= 2,5 εκ. Να χαράξετε μια ευθεία, η οποία περνά από το Β και να είναι κάθετη στην ε . Πάνω στην κάθετη να πάρετε ένα σημείο Α, διαφορετικό από το Β, και να συγκρίνετε τα μήκη των τμημάτων ΑΓ και ΑΔ.

191. Να γράψετε ένα κύκλο με κέντρο ένα σημείο K και ακτίνα 3,4 εκ. Να ορίσετε ένα σημείο M του κύκλου αυτού και να χαράξετε δυο χορδές του $MA = 2,4$ εκ. και $MB = 4,1$ εκ.
192. Να σχεδιάσετε μια γωνία $\hat{\chi\hat{O}\psi} = 76^\circ$. Να γράψετε μια ημιευθεία Oz η οποία να χωρίζει τη γωνία σε δύο άλλες, που η μια να είναι 20° και η άλλη 56° .
193. Να κατασκευάσετε ένα παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$, στο οποίο να είναι $\hat{A} = 45^\circ$, $AB = 5$ εκ. και $AD = 3$ εκ.
194. Να κατασκευάσετε τραπέζιο το οποίο να έχει ύψος 2 εκ., και βάσεις 5 εκ. η μία και 3 εκ. η άλλη.
195. Να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο και να συγκρίνετε τις διαγωνιές του.
196. Ένα τρίγωνο έχει εμβαδό 32 τ.εκ. και το ένα από τα ύψη του είναι 4 εκ. Να υπολογιστεί το μήκος της πλευράς στην οποία αντιστοιχεί το ύψος αυτό.
197. Να υπολογιστεί το εμβαδό του διπλανού αγρού $AB\Gamma\Delta$, αν $AG = 60$ μ., $BE = 30$ μ. και $\Delta Z = 20$ μ.
198. Να υπολογίσετε το εμβαδό ενός τραpezίου, όταν δίνονται: α) $B = 12,3$ εκ., $b = 7,7$ εκ. και $u = 1,8$ εκ.
β) $B = 17$ εκ., $b = 35$ εκ. και $u = 1,1$ δεκ.
199. Η μεγάλη βάση ενός τραpezίου είναι τριπλάσια από τη μικρή βάση. Αν το ύψος του τραpezίου είναι 3,5 εκ. και το εμβαδόν του 28 τ.εκ., να υπολογίσετε τις βάσεις του.
200. Η μια βάση ενός τραpezίου είναι 3 εκ. μεγαλύτερη από την άλλη και το ύψος του είναι 8 εκ. Αν το εμβαδόν του είναι 28 τ.μ. να υπολογίσετε τις βάσεις του.
201. Μπορείς να γράψεις τον αριθμό 1.000 χρησιμοποιώντας 8 ίδια ψηφία; (εκτός από τα ψηφία μπορείς να χρησιμοποιήσεις και σημεία των πράξεων).
202. Γράψε τον αριθμό 1 χρησιμοποιώντας και τα 10 ψηφία.
203. Μπορείς να γράψεις με 3 διαφορετικούς τρόπους τον αριθμό 100 χρησιμοποιώντας 5 όμοια ψηφία;



Ο αρχαίος Έλληνας μαθηματικός Ευκλείδης ανακάλυψε ένα διαφορετικό τρόπο για να βρίσκει το Μ.Κ.Δ. δυο αριθμών.

Παράδειγμα: Ποιος είναι ο Μ.Κ.Δ. του 324 και του 84;

324	84	→	84	72	→	72	12	→	12	0	Ο Μ.Κ.Δ. είναι το 12.
-252	3	→	-72	1	→	-72	6	→	-72	0	
=72			12			0					

Παράδειγμα: Ποιος είναι ο Μ.Κ.Δ. του 136 και του 117;

136	117	→	117	19	→	19	3	→	3	1	→	3	1	→	3	0	Οι αριθμοί 136 και 117 δεν έχουν κοινούς διαιρέτες.
-117	1	→	-114	6	→	-18	6	→	-3	3	→	-3	3	→	0		
=19			3			1											

204. Χρησιμοποίησε τον τρόπο του Ευκλείδη για να βρεις το Μ.Κ.Δ. των πιο κάτω ζευγαριών αριθμών.

24 και 82
318 και 424
428 και 16
525 και 75



205. Ψάχνω έναν αριθμό ανάμεσα στο 140 και το 170. Πρέπει να διαιρείται ακριβώς δια 3 και δια 4 και το άθροισμα των ψηφίων του να είναι μεγαλύτερο από το 10. Ποιος είναι ο αριθμός;

206. Χρησιμοποίησε τα σύμβολα + και – σε μερικές θέσεις ανάμεσα στα ψηφία, έτσι ώστε να ισχύει η πιο κάτω ισότητα.

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 = 100$$

207. Τέσσερις καμπάνες χτυπούν. Η πρώτη χτυπά κάθε 10 λεπτά, η δεύτερη κάθε 20 λεπτά, η Τρίτη κάθε 30 λεπτά και η τέταρτη κάθε 40 λεπτά. Αν και οι τέσσερις καμπάνες χτυπήσουν μαζί στις 8:00 π.μ., τότε θα ξαναχτυπήσουν μαζί;

208. Η Ελένη θα φτιάξει ένα γλύκισμα χρησιμοποιώντας συνταγή που βλέπετε. Θα φτιάξει μεγαλύτερη δόση γλυκίσματος και γι' αυτό θα χρησιμοποιήσει 12 αυγά. Βρες την ποσότητα που πρέπει να χρησιμοποιήσει για το καθένα από τα υπόλοιπα υλικά.



Συνταγή για γλύκισμα	
Υλικά:	
2	ποτήρια αλεύρι
1	κουταλάκι βανίλια
2	κουταλάκια σόδα
1	ποτήρι ζάχαρη
4	αυγά
$\frac{1}{2}$	ποτήρι λάδι
$\frac{1}{2}$	ποτήρι γάλα

209. Ένα τυπογραφείο μπορεί να τυπώσει 3.600 σελίδες σε 40 λεπτά. Πόσες σελίδες μπορεί να τυπώσει, αν οι υπάλληλοι του εργάζονται από τις 7:30 – 12:30 ;

210. Σε ένα αγρόκτημα υπάρχουν αγελάδες και κότες. Όλα τα ζώα μαζί έχουν 36 κεφάλια και 100 πόδια. Πόσες αγελάδες και πόσες κότες υπάρχουν στο αγρόκτημα;

211. Το μήκος ενός αλιγάτορα είναι $3\frac{3}{4}$ μ. Το μήκος της ουράς του είναι ίσο με το $\frac{1}{2}$ του συνολικού του μήκους. Πόσο είναι το μήκος της ουράς του;

212. Ένα ορθογώνιο τραπέζι έχει μήκος 3,75 μ. και πλάτος 2,7 μ. Το τραπεζομάντιλο που βρίσκεται πάνω στο τραπέζι, καλύπτει ακόμα 10 εκ. από κάθε πλευρά του τραπεζιού. Αν το τραπεζομάντιλο είναι ορθογώνιο, πόσο είναι το εμβαδό του;

213.

45	25
X	15

Ένα ορθογώνιο είναι μοιρασμένο σε τέσσερα ορθογώνια με εμβαδό 45, 25, 15 και X τ.εκ. Ποιος αριθμός είναι το X, αν οι διαστάσεις των μικτών ορθογωνίων είναι ακέραιοι αριθμοί;

214. Η Σοφία λέει την αλήθεια κάθε Δευτέρα, Τρίτη, Τετάρτη και Πέμπτη. Λέει ψέματα τις υπόλοιπες μέρες. Η αδελφή της η Μαρία λέει την αλήθεια μόνο τη Δευτέρα, την Παρασκευή, το Σάββατο και την Κυριακή. Λέει ψέματα τις υπόλοιπες μέρες. Αν και τα δύο παιδιά είπαν στη μητέρα τους «Χθες είπα ψέματα», ποια μέρα είναι σήμερα;

215. Ο Νίκος είναι $\frac{2}{5}$ του μέτρου πιο κοντός από τον πατέρα του που έχει ύψος 1,85 μ. Πόσο είναι το ύψος του Νίκου;

216. Αν είχα $2\frac{3}{4}$ € περισσότερα από όσα έχω τώρα, θα είχα 10 €. Πόσα χρήματα έχω τώρα;

217. Το πλάτος μιας ορθογώνιας αυλής είναι $60\frac{3}{4}$ μ. και το μήκος $10\frac{1}{2}$ μ. μεγαλύτερο από το πλάτος. Πόση είναι η περίμετρός της;

218. Το άθροισμα δύο δεκαδικών αριθμών είναι 36,54. Αν ο ένας αριθμός είναι πενταπλάσιος του άλλου, ποιοι είναι οι αριθμοί;
219. Το άθροισμα δύο δεκαδικών αριθμών είναι 535,79 και η διαφορά τους 109,27. Ποιοι είναι οι αριθμοί;
220. Συμπλήρωσε τα τετράγωνα με τα σύμβολα και τους αριθμούς που λείπουν.

1.

4,6	x	5,3	→	24,38
		:		
0,4	-	0,001	→	
↓		↓		
5	+		→	

2.

	:	1,5	→	
+		x		
0,75	:	0,25	→	
↓		↓		
6			→	5,625

3.

	:	0,34	→	2,1
:		x		
0,1	x	0,2	→	
↓		↓		
	-		→	

Βιβλιογραφία:

- › Αριθμητική – Γεωμετρία Ε' και Στ' τάξης Ο.Ε.Δ.Β 1974 και 1983.
- › Μαθηματικά Ε' και Στ' τάξης Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού Κύπρου 2003.
- › Μαθηματικά Α' Γυμνασίου Ο.Ε.Δ.Β 2003.
- › Γιάκοβ Πέρελμαν «Οι αριθμοί παίζουν». Αθήνα 1959.
- › Brian Bolt “Μαθηματικές σπαζοκεφαλίες” τόμος 1^{ος}. Εκδόσεις «ΚΑΤΟΠΤΡΟ».

Επιμέλεια: Κ@nΚ@n

