

# 1 ΑΡΙΘΜΟΙ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 1000




















## Θεωρία

### 1. Ποιά σύμβολα χρησιμοποιούμε για να συγκρίνουμε αριθμούς;

- Το σύμβολο **> μεγαλύτερο** όπου ο μικρότερος αριθμός μπαίνει στη μύτη.  
 $322 > 121$
- Το σύμβολο **< μικρότερο** όπου ο μικρότερος αριθμός μπαίνει στη μύτη.  
 $192 < 256$ .
- Το σύμβολο **= ίσον** όταν οι αριθμοί έχουν την ίδια αξία  $100 = 100$ .

### 2. Τι είναι ο πίνακας διπλής εισόδου;

- Είναι ο πίνακας που περιέχει πληροφορίες από τουλάχιστον δύο στοιχεία για δύο τουλάχιστον άλλα στοιχεία.

### 3. Πώς αναλύουμε έναν αριθμό σε μονάδες, δεκάδες και εκατοντάδες;

- Σε κάθε τριψήφιο αριθμό:
- Το πρώτο ψηφίο **δεξιά** δείχνει τις **μονάδες** 123
- Το **μεσαίο** δείχνει τις **δεκάδες** 123
- Το πρώτο **αριστερά** δείχνει τις **εκατοντάδες** 123 χρησιμοποιώντας τα άλλα στοιχεία ελέγχου στην καρτέλα "Γραφή". Τα περισσότερα στοιχεία ελέγχου παρέχουν την επιλογή χρήσης του στυλ από το τρέχον θέμα ή την επιλογή χρήσης μιας μορφοποίησης που καθορίζετε εσείς.

# Ασκήσεις

## ΑΣΚΗΣΗ 1

Στον ακόλουθο πίνακα διπλής εισόδου βλέπουμε τις αποστάσεις σε χιλιόμετρα ανάμεσα σε τρεις πόλεις.

	ΦΛΩΡΙΝΑ	ΤΡΙΠΟΛΗ	ΛΑΡΙΣΑ
ΦΛΩΡΙΝΑ	-	786	231
ΤΡΙΠΟΛΗ	786	-	555
ΛΑΡΙΣΑ	231	555	-

α) Πόση είναι η απόσταση Φλώρινας-Τρίπολης.....

β) Πόσα χιλιόμετρα απέχουν η Λάρισα με την Τρίπολη.....

γ) Ποιες πόλεις απέχουν περισσότερο.....

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Να τοποθετήσετε τα σύμβολα  $>$ ,  $<$ ,  $=$

15....16      156....156      652....256      152....928      369....135

33....25      854....456      756....756      582....258      965....15

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Γράφω πόσες μονάδες (Μ), δεκάδες (Δ) και εκατοντάδες (Ε) έχει κάθε αριθμός.

	Ε	Δ	Μ
258			
635			
23			
987			

## ΑΣΚΗΣΗ 4

Γράψε ποιος αριθμός προκύπτει όταν έχουμε:

4 Ε 5 Δ 6 Μ = .....

1 Ε 0 Δ 23 Μ = .....

45 Δ 56 Μ = .....

$$23 \text{ M} = \dots\dots\dots$$

$$2 \text{ E } 0 \Delta 5 \text{ M} = \dots\dots\dots$$

$$8 \text{ E } 38 \text{ M} = \dots\dots\dots$$

### ΑΣΚΗΣΗ 5

Συμπληρώνω όπως στο παράδειγμα:

$$\bullet 854 \rightarrow 8\text{E } 5\Delta 4\text{M} \rightarrow 8\text{E } 50\text{M } 4\text{M} \rightarrow 8\text{E } 54\text{M}$$

$$\bullet 526 \rightarrow \dots\text{E } \dots\Delta \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots\text{M } \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots\text{M}$$

$$\bullet 328 \rightarrow \dots\text{E } \dots\Delta \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots\text{M } \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots\text{M}$$

$$\bullet 172 \rightarrow \dots\text{E } \dots\Delta \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots\text{M } \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots\text{M}$$

$$\bullet 456 \rightarrow \dots\text{E } \dots\Delta \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots\text{M } \dots\text{M} \rightarrow \dots\text{E } \dots$$

### ΑΣΚΗΣΗ 6

Να γραφούν όλοι οι τριψήφιοι αριθμοί που δημιουργούνται από τα ψηφία 5,8,9

### ΑΣΚΗΣΗ 7

Να συμπληρώσετε τα κενά

$$200+70+4\dots\dots\dots$$

$$724\dots\dots\dots$$

$$100+50+6\dots\dots\dots$$

$$182\dots\dots\dots$$

$$500+90+4\dots\dots\dots$$

$$236\dots\dots\dots$$

$$600+20+3\dots\dots\dots$$

$$456\dots\dots\dots$$

## 2. ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ ΔΙΨΗΦΙΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΨΗΦΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ.

### Θεωρία

#### 1. Με ποιους τρόπους γίνεται η πρόσθεση;

- **Κάθετα** και **οριζόντια**.

#### 2. Πώς προσθέτουμε κάθετα δύο αριθμούς;

- Γράφω τις μονάδες κάτω από τις μονάδες και τις δεκάδες κάτω από τις δεκάδες.
- Προσθέτω τις μονάδες και γράφω δίπλα τα κρατούμενα αν έχω
- Προσθέτω τις δεκάδες και στο άθροισμά τους προσθέτω και τα κρατούμενα αν έχω.

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 58 \text{ (1)} \\ + 37 \\ \hline 5 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} \text{(1)} \\ 58 \text{ (1)} \\ + 37 \\ \hline 95 \end{array}$$

#### 3. Πώς προσθέτουμε οριζόντια δύο αριθμούς;

- Προσθέτω διαδοχικά τα ψηφία των μονάδων , των δεκάδων, των εκατοντάδων κτλ.
- Δεν ξεχνώ τα κρατούμενα αν έχω.
- Π.χ  $152+129= 100+50+2+100+20+9=200+70+11=200+81=281$

# Ασκήσεις

## ΑΣΚΗΣΗ 1

Κάνε τις παρακάτω πράξεις με το νου σου:

$15+13=$        $68-25=$        $42+37=$

$23+16=$        $44-12=$        $61+17=$

$32+35=$        $55-14=$        $78-52=$

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Κάνε τις παρακάτω πράξεις:

41	52	25	41	25	17
+48	+38	+44	+17	+43	+32
24	41	3			
10	6	16	78	69	42
+13	+11	+20	-36	- 27	- 31

### ΑΣΚΗΣΗ 3

Κάνε τις παρακάτω προσθέσεις οριζόντια:

$512+32=.....$

$35+39=.....$

$236+124=.....$

$26+65=.....$

$698+23=.....$

$37+98=.....$

$621+111=.....$

$932+24=.....$

### ΑΣΚΗΣΗ 4

Κάνε τις πράξεις:

					13
		15	14	12	12
15	22	13	10	13	10
<u>+ 7</u>	<u>+ 13</u>	<u>+22</u>	<u>+ 8</u>	<u>+ 14</u>	<u>+ 2</u>

### ΑΣΚΗΣΗ 5

Ο Γιάννης αγόρασε από ένα μαγαζί ένα παντελόνι που κόστιζε 69 ευρώ και ένα σακάκι που κόστιζε 156 ευρώ. Πόσα χρήματα πλήρωσε συνολικά. Να υπολογίσετε με το μυαλό κάθετα και οριζόντια.

### ΑΣΚΗΣΗ 6

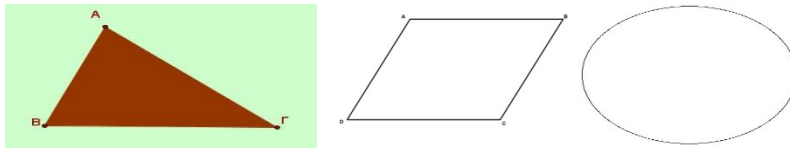
Ο Κώστας έχει 78 βόλους και ο Νίκος 45 περισσότερους από τον Κώστα ενώ ο Δημήτρης έχει 35 βόλους περισσότερους από τον Νίκο και ο Χρήστος 24 περισσότερους από όσους έχουν όλοι μαζί. Πόσους βόλους έχει ο καθένας;

## 3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΣΩΜΑΤΑ.

### Θεωρία

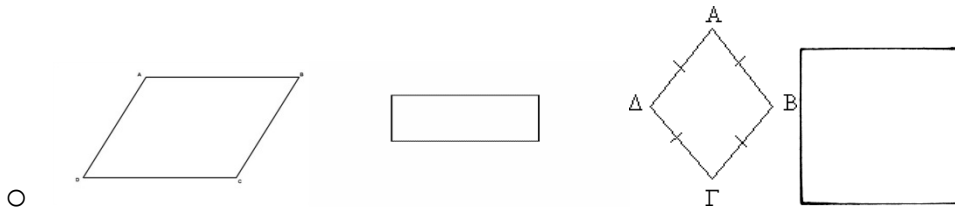
#### 1. Ποια είναι τα βασικά επίπεδα σχήματα που γνωρίζουμε;

- Είναι το **τρίγωνο**, το **παραλληλόγραμμο** και ο **κύκλος**.



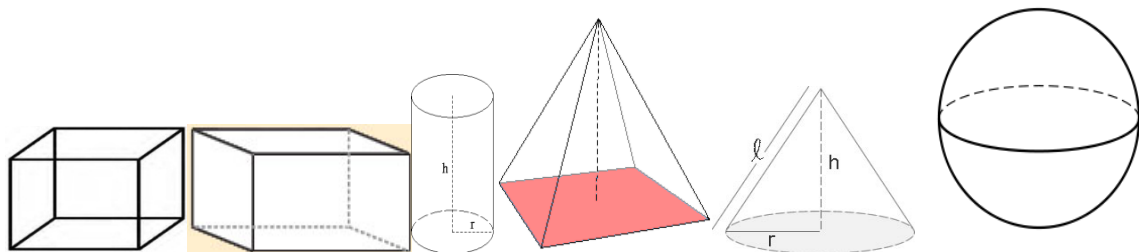
#### 2. Ποια είδη παραλληλογράμμων γνωρίζουμε;

- Το **πλάγιο παραλληλόγραμμο**, το **ορθογώνιο**, τον **ρόμβο** και το **τετράγωνο**



#### 3. Ποια είναι τα βασικά στερεά σώματα που γνωρίζουμε;

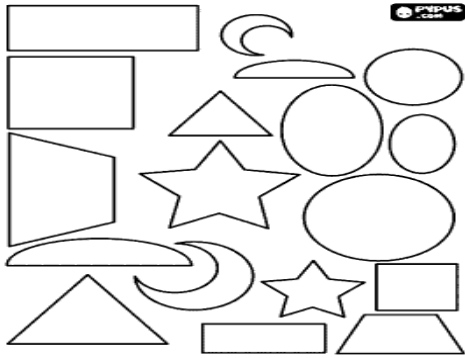
- Ο **κύβος**, το **στερεό ορθογώνιο**, ο **κύλινδρος**, η **πυραμίδα**, ο **κώνος** και η **σφαίρα**



# Ασκήσεις

## ΑΣΚΗΣΗ 1

Χρωματίστε με κίτρινο τα τρίγωνα με κόκκινο τα ορθογώνια, με πράσινο τους κύκλους και με μπλέ τα τετράγωνα.



## ΑΣΚΗΣΗ 2

Να αντιστοιχίσετε τα παρακάτω:

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| α) Ζάρι             | 1) Κώνος    |
| β) Ββλίο            | 2) Σφαίρα   |
| γ)Κουτί αναψυκτικού | 3) Κύβος    |
| δ) Μπαλα            | 4)Κύλινδρος |
| ε)Χωνάκι παγωτού    | 5)Ορθογώνιο |

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Να σχεδιάσετε τα παρακάτω:

- α) Κύκλο μέσα σε ρόμβο      β)Τετράγωνο μέσα σε τρίγωνο  
γ)Ορθογώνιο μέσα σε κύκλο      δ)τρίγωνο μέσα σε πλάγιο παραλληλόγραμμο



## 4. ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ(I).

### Θεωρία

#### Η προπαίδεια του 2,3,4,5,10

Του 2	Του 3	Του 4	Του 5	Του 10
$1 \times 2 = 2$	$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 5 = 5$	$1 \times 10 = 10$
$2 \times 2 = 4$	$2 \times 3 = 6$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 5 = 10$	$2 \times 10 = 20$
$3 \times 2 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$3 \times 4 = 12$	$3 \times 5 = 15$	$3 \times 10 = 30$
$4 \times 2 = 8$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$4 \times 5 = 20$	$4 \times 10 = 40$
$5 \times 2 = 10$	$5 \times 3 = 15$	$5 \times 4 = 20$	$5 \times 5 = 25$	$5 \times 10 = 50$
$6 \times 2 = 12$	$6 \times 3 = 18$	$6 \times 4 = 24$	$6 \times 5 = 30$	$6 \times 10 = 60$
$7 \times 2 = 14$	$7 \times 3 = 21$	$7 \times 4 = 28$	$7 \times 5 = 35$	$7 \times 10 = 70$
$8 \times 2 = 16$	$8 \times 3 = 24$	$8 \times 4 = 32$	$8 \times 5 = 40$	$8 \times 10 = 80$
$9 \times 2 = 18$	$9 \times 3 = 27$	$9 \times 4 = 36$	$9 \times 5 = 45$	$9 \times 10 = 90$
$10 \times 2 = 20$	$10 \times 3 = 30$	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 5 = 50$	$10 \times 10 = 100$

### Ασκήσεις

#### ΑΣΚΗΣΗ 1

Οι 2 πελαργοί έχουν  $2 \times 2 = 4$  πόδια

Οι 4 πελαργοί έχουν.....πόδια

Οι 7 πελαργοί έχουν .....πόδια

Οι 8 πελαργοί έχουν .....πόδια

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Τα δύο μανίκια από ένα σακάκι έχουν  $2 \times 4 = 8$  κουμπιά

Τα 3 μανίκια έχουν .....κουμπιά

Τα 4 μανίκια έχουν.....κουμπιά

Τα 3 πουκάμισα έχουν.....κουμπιά

Τα 5 πουκάμισα έχουν.....κουμπιά

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Ένας άνθρωπος έχει σε κάθε χέρι πέντε δάχτυλα

Τα 6 χέρια έχουν .....δάχτυλα

Τα 7 χέρια έχουν.....δάχτυλα

Οι 3 άνθρωποι έχουν.....δάχτυλα

Οι 4 άνθρωποι έχουν.....δάχτυλα

## ΑΣΚΗΣΗ 4

Αν ένα τετράδιο κοστίζει 4 ευρώ, βρίσκω πόσα ευρώ θα πληρώσω αν αγοράσω 5 τετράδια.

## ΑΣΚΗΣΗ 5

Για μια ανθοδέσμη λουλούδια ένας ανθοπώλης χρειάζεται 3 τριαντάφυλλα, πόσα τριαντάφυλλα χρειάζεται για 9 ανθοδέσμες;

## ΑΣΚΗΣΗ 6

Αν μια γομολάστιχα κοστίζει 1 ευρώ, ένα τετράδιο κοστίζει 3 ευρώ και ένας μαρκαδόρος κοστίζει 2 ευρώ. Να βρείτε πόσα χρήματα θα πληρώσουμε συνολικά αν αγοράσουμε 5 γομολάστιχες, 3 τετράδια, και 8 μαρκαδόρους.

## 5. ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ(II).

### Θεωρία

#### 1. Ποιες είναι οι προπαίδειες των 6,7,11

Του 6	Του 7	Του 11
<b><math>1 \times 6 = 6</math></b>	<b><math>1 \times 7 = 7</math></b>	<b><math>1 \times 11 = 11</math></b>
<b><math>2 \times 6 = 12</math></b>	<b><math>2 \times 7 = 14</math></b>	<b><math>2 \times 11 = 22</math></b>
<b><math>3 \times 6 = 18</math></b>	<b><math>3 \times 7 = 21</math></b>	<b><math>3 \times 11 = 33</math></b>
<b><math>4 \times 6 = 24</math></b>	<b><math>4 \times 7 = 28</math></b>	<b><math>4 \times 11 = 44</math></b>
<b><math>5 \times 6 = 30</math></b>	<b><math>5 \times 7 = 35</math></b>	<b><math>5 \times 11 = 55</math></b>
<b><math>6 \times 6 = 36</math></b>	<b><math>6 \times 7 = 42</math></b>	<b><math>6 \times 11 = 66</math></b>
<b><math>7 \times 6 = 42</math></b>	<b><math>7 \times 7 = 49</math></b>	<b><math>7 \times 11 = 77</math></b>
<b><math>8 \times 6 = 48</math></b>	<b><math>8 \times 7 = 56</math></b>	<b><math>8 \times 11 = 88</math></b>
<b><math>9 \times 6 = 54</math></b>	<b><math>9 \times 7 = 63</math></b>	<b><math>9 \times 11 = 99</math></b>

# Ασκήσεις

## ΑΣΚΗΣΗ 1

Τα 4 σακουλάκια δωρο έκπληξη έχουν  $4 \times 6 = 24$  βόλους

Τα 7 σακουλάκια έχουν.....βόλους

Τα 2 σακουλάκια έχουν.....βόλους

Τα 9 σακουλάκια έχουν.....βόλους

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Αν ένα κουτί μαρκαδόρων έχει μέσα 7 χρώματα, να αντιστοιχίσετε τις απαντήσεις.

- |              |               |
|--------------|---------------|
| •Τα 8 κουτιά | α) 14 χρώματα |
| •Τα 4 κουτιά | β)56 χρώματα  |
| •Τα 7 κουτιά | γ)42 χρώματα  |
| •Τα 6 κουτιά | δ)49 χρώματα  |
| •Τα 2 κουτιά | ε)28 χρώματα  |

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Μια εβδομάδα έχει 7 ημέρες. Πόσες μέρες έχουν οι 4 εβδομάδες και πόσες οι 9 εβδομάδες;

## ΑΣΚΗΣΗ 4

Ο δάσκαλος χώρισε τους μαθητές του σχολείου σε ομάδες που η κάθε μια έχει 11 μαθητές. Τα κορίτσια είναι 9 ομάδες ενώ τα αγόρια 8. Πόσα είναι τα κορίτσια πόσα τα αγόρια και πόσα τα παιδιά του σχολείου συνολικά.

## ΑΣΚΗΣΗ 5

Ο Γιαννάκης έχει 7 πεντάδες βόλους, ο Κωστάκης 8 εξάδες βόλους και Ο Γιωργάκης 5 επτάδες βόλους πόσους έχει ο καθένας και ποιος τελικά έχει του περισσότερους.

## ΑΣΚΗΣΗ 6

Μια τάξη σχολείου έχει 3 σειρές θρανία. Η κάθε σειρά έχει 5 θρανία. Στο κάθε θρανίο κάθονται 2 παιδιά. Πόσα παιδιά έχει η τάξη αυτή;

## ΑΣΚΗΣΗ 7

Μια ανθοδέσμη αποτελείται από 7 τριαντάφυλλα, 6 μαργαρίτες και 3 τουλίπες. Να βρείτε πόσα λουλούδια από το κάθε είδος έχουν οι 5 οι 6 και οι 7 ανθοδέσμες αντίστοιχα.

## 6.ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΣΗ.

### Θεωρία

*Ποιες είναι οι προπαίδειες των 8,9*

Του 8	Του 9
<b><math>1 \times 8 = 8</math></b>	<b><math>1 \times 9 = 9</math></b>
<b><math>2 \times 8 = 16</math></b>	<b><math>2 \times 9 = 18</math></b>
<b><math>3 \times 8 = 24</math></b>	<b><math>3 \times 9 = 27</math></b>
<b><math>4 \times 8 = 32</math></b>	<b><math>4 \times 9 = 36</math></b>
<b><math>5 \times 8 = 40</math></b>	<b><math>5 \times 9 = 45</math></b>
<b><math>6 \times 8 = 48</math></b>	<b><math>6 \times 9 = 54</math></b>
<b><math>7 \times 8 = 56</math></b>	<b><math>7 \times 9 = 63</math></b>
<b><math>8 \times 8 = 64</math></b>	<b><math>8 \times 9 = 72</math></b>
<b><math>9 \times 8 = 72</math></b>	<b><math>9 \times 9 = 81</math></b>
<b><math>10 \times 8 = 80</math></b>	<b><math>10 \times 9 = 90</math></b>

*Τι γνωρίζω για τη διαίρεση;*

Είναι η αντίστροφη πράξη του πολλαπλασιασμού και συμβολίζεται με :

### Ασκήσεις

#### ΑΣΚΗΣΗ 1

Συμπληρώνω τις ισότητες:

Δυο κατσίκες έχουν 8 πόδια .

Τέσσερις κατσίκες έχουν.....πόδια

Έξι κατσίκες έχουν .....πόδια

Οκτώ κατσίκες έχουν.....πόδια

## ΑΣΚΗΣΗ 2

Μια ομάδα παιδιών αποτελείται από 9 παιδιά

Τέσσερις ομάδες αποτελούνται από .....παιδιά

Επτά ομάδες παιδιών αποτελούνται από .....παιδιά

Εννιά ομάδες παιδιών αποτελούνται από.....παιδιά

## ΑΣΚΗΣΗ 3

Να συμπληρώσετε τις διαιρέσεις

$$\begin{array}{cccccc} 14:2=..... & 21:3=..... & 24:8=..... & 42:6=..... & 15:5=..... & 25:5=..... \\ 63:7=..... & 55:11=..... & 27:9=..... & 56:6=..... & 72:8=..... & 90:10=..... \end{array}$$

## ΑΣΚΗΣΗ 4

Ο παππούς αγόρασε 20 σοκολάτες τις οποίες τις μοίρασε στα 4 εγγονάκια του πόσες σοκολάτες πήρε το καθένα;

## ΑΣΚΗΣΗ 5

Η Τρίτη τάξη δημοτικού είναι 72 παιδιά. Ο δάσκαλος τους παράταξε σε 8 ομάδες, πόσα παιδιά έχει η κάθε ομάδα;

## ΑΣΚΗΣΗ 6

Ένα βάζο χωράει 9 λουλούδια πόσα βάζα πρέπει να χρησιμοποιήσω για να τοποθετήσω 54 λουλούδια;

## ΑΣΚΗΣΗ 7

Μια σχολική αίθουσα έχει 24 θρανία, αν αυτά τοποθετούνται σε 4 σειρές, πόσες σειρές έχει το καθένα;