

**Τάξη: Α' Γυμνασίου**  
**Μαθηματικά**  
**Άλγεβρα και Γεωμετρία**  
**Επανάληψη**  
**Λέλλου Γεωργία-Μαθηματικός**

---

**1) Να γίνουν οι πράξεις :**

a)  $(2 \cdot 3 + 5) + (2 \cdot 5 + 3) =$

b)  $(3 \cdot 7 + 2 \cdot 5) + (6 \cdot 5 + 3 \cdot 3) =$

c)  $(2^2 \cdot 5 + 3) + (3^2 \cdot 5 + 2 \cdot 3) =$

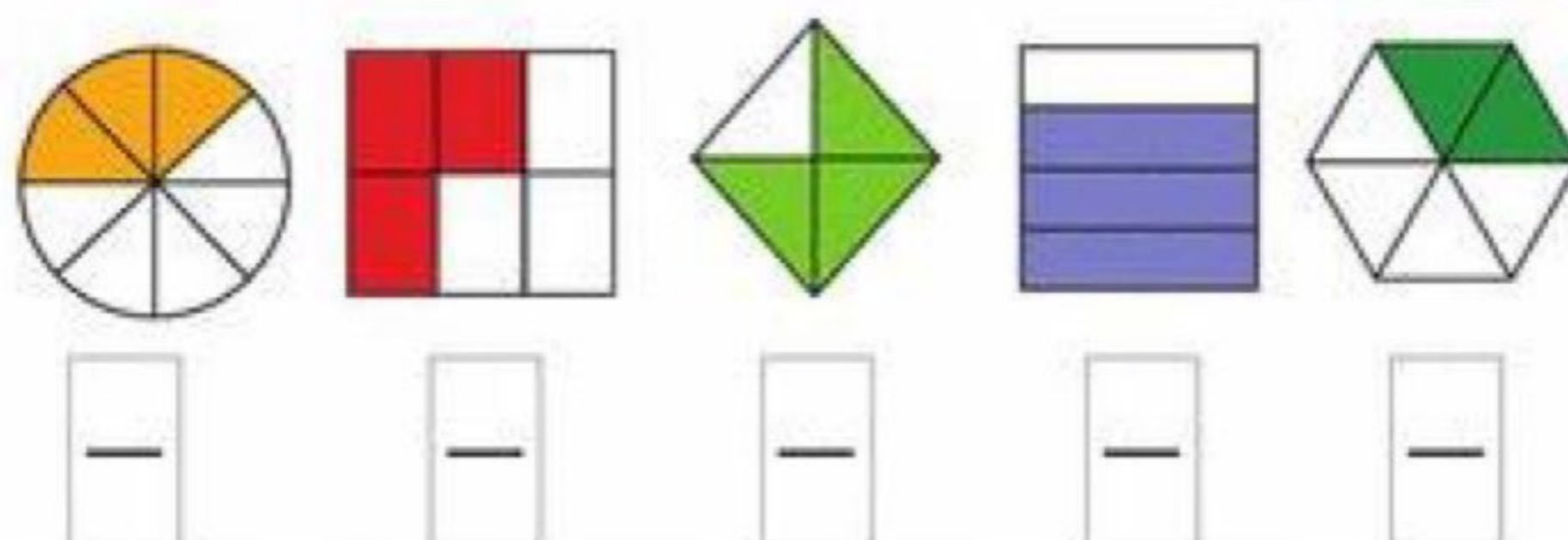
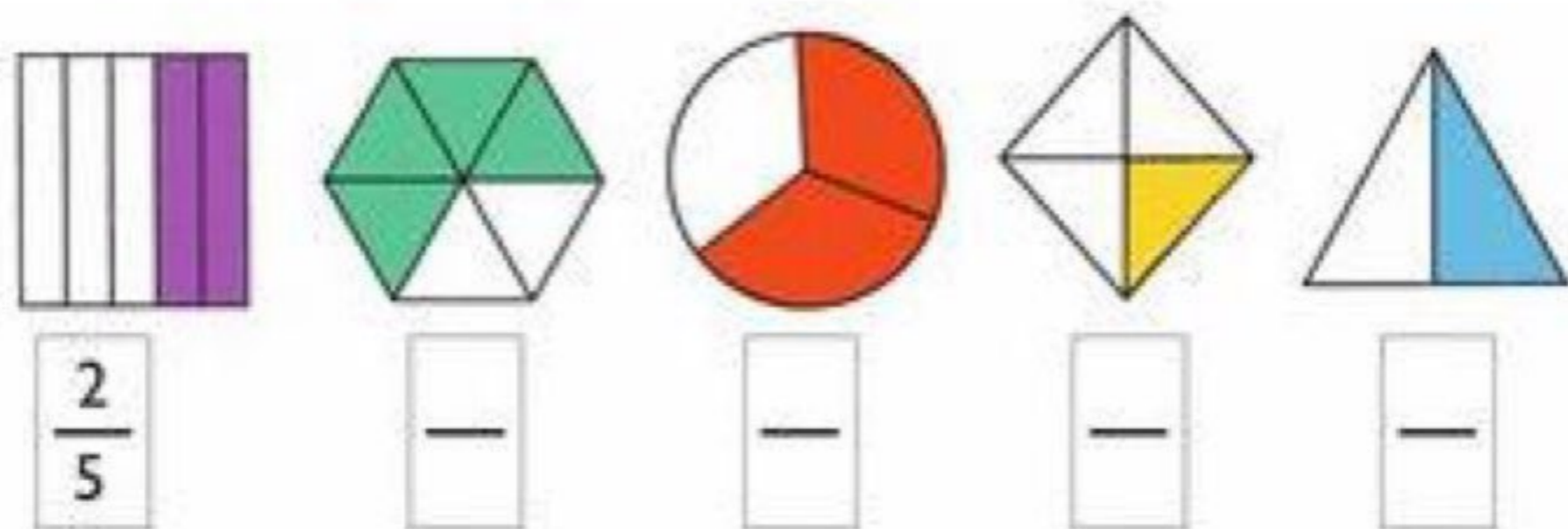
**2) Πρόβλημα :**

Αγοράζω διάφορα σχολικά είδη αξίας 30 ευρώ, 45 ευρώ, 27 ευρώ, 97 ευρώ κι ένα γραφείο μαθητή αξίας 250 ευρώ με μια ανατομική καρέκλα αξίας 148 ευρώ. Αν έχω 1.000 ευρώ να βρείτε:

A) Πόσο θα πληρώσω για όλα αυτά.

B) Πόσα ρέστα θα πάρω από 1.000 ευρώ.

**3) Γράψε το σωστό κλάσμα που αντιστοιχεί στο χρωματισμένο μέρος:**



4) Να υπολογίσετε :

$$A) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$B) \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5}\right) \cdot \frac{1}{2} + 1 =$$

$$Γ) 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{4} =$$

5) Να βρεις τον ΕΚΠ και τον ΜΚΔ των αριθμών :

(2,3,4)

και

(3,5,6)

.

6) Με ποιούς αριθμούς διαιρούνται οι

10 :

12 :

15:

30:

#### Κριτήρια διαιρετότητας

1. Ένας αριθμός διαιρείται με το 10, το 100, το 1000, ..., αν τελειώνει σε ένα, δύο, τρία, ... μηδενικά αντίστοιχα.


2. Ένας αριθμός διαιρείται με το 2, αν τελειώνει σε 0, 2, 4, 6, 8.

3. Ένας αριθμός διαιρείται με το 5, αν τελειώνει σε 0 ή σε 5.

4. Ένας αριθμός διαιρείται με το 3 ή το 9, αν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 3 ή με το 9.

5. Ένας αριθμός διαιρείται με το 4 ή το 25, αν το τελευταίο διψήφιο τμήμα του διαιρείται με το 4 ή με το 25.

Οι φυσικοί αριθμοί που διαιρούνται με το 2 λέγονται **άρτιοι (ζυγοί)** αριθμοί ενώ οι υπόλοιποι λέγονται **περιττοί (μονοί)**.



Θυμήσου  
απο τη  
θεωρία!

# Προτεραιότητα πράξεων

## 1. Παρενθέσεις

Λύνεται πρώτα το μέρος της εξίσωσης που είναι μέσα στην παρένθεση.

π.χ.  $5^2 + (3 + 7) \times 2 =$

## 2. Δυνάμεις

Υπολογίζονται οι δυνάμεις.

π.χ.  $5^2 + 10 \times 2 =$

## 3. Πολλαπλασιασμός Διαίρεση


π.χ.  $25 \div 10 \times 2 =$

## 4. Πρόσθεση-Αφαίρεση

π.χ.  $25 + 20 = 45$



- **ΘΕΩΡΙΑ** Επαναλαμβάνω και μαθαίνω την προτεραιότητα των πράξεων
- 1 ευρώ = 1 €

 1	 2	 3	 4	 5
$1 \times 0 = 0$	$2 \times 0 = 0$	$3 \times 0 = 0$	$4 \times 0 = 0$	$5 \times 0 = 0$
$1 \times 1 = 1$	$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
$1 \times 5 = 5$	$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$1 \times 6 = 6$	$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
$1 \times 7 = 7$	$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
$1 \times 8 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
$1 \times 9 = 9$	$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$
$1 \times 10 = 10$	$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$	$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$

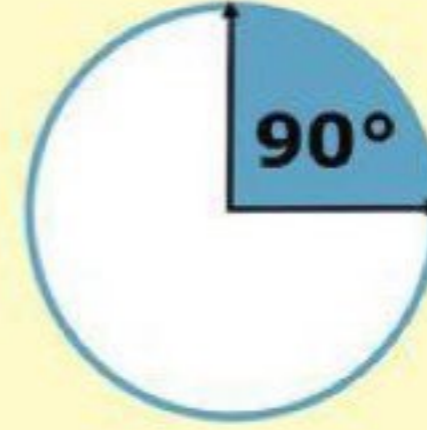
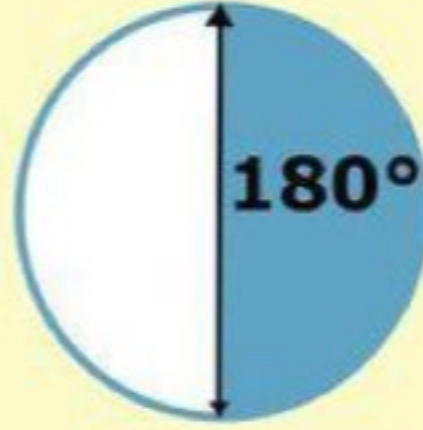
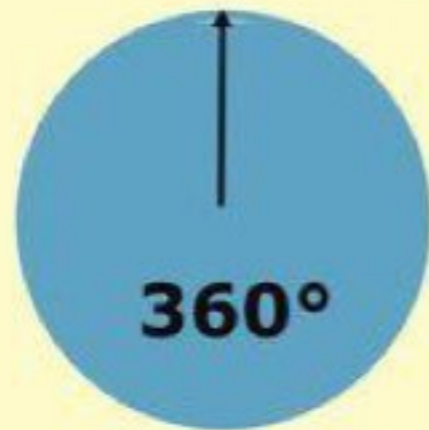
  

 6	 7	 8	 9	 10
$6 \times 0 = 0$	$7 \times 0 = 0$	$8 \times 0 = 0$	$9 \times 0 = 0$	$10 \times 0 = 0$
$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$	$10 \times 1 = 10$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$	$10 \times 2 = 20$
$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$	$10 \times 3 = 30$
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$	$10 \times 4 = 40$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$	$10 \times 5 = 50$
$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$	$10 \times 6 = 60$
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$	$10 \times 7 = 70$
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$	$10 \times 8 = 80$
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$	$10 \times 9 = 90$
$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$	$10 \times 10 = 100$

ΘΥΜΗΣΟΥ ΚΑΙ  
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕ  
ΟΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΤΗΝ  
ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑ

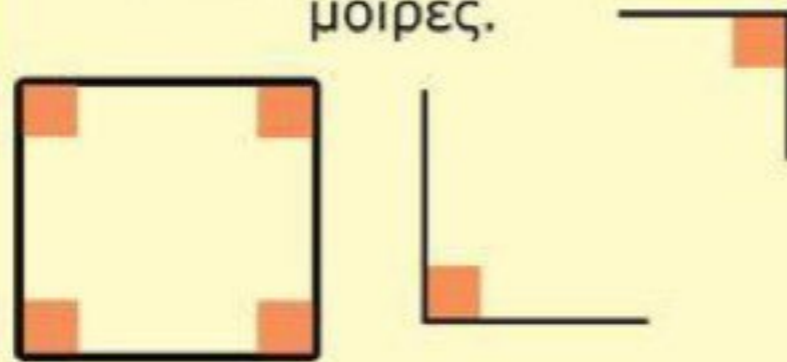
# Γωνιές

Γωνιά είναι το γεωμετρικό σχήμα που αποτελείται από δύο ημιευθείες με κοινή αρχή. Οι γωνιές μετρούνται σε μοίρες.



## Ορθή γωνιά

Η **ορθή** γωνία είναι 90° μοίρες.



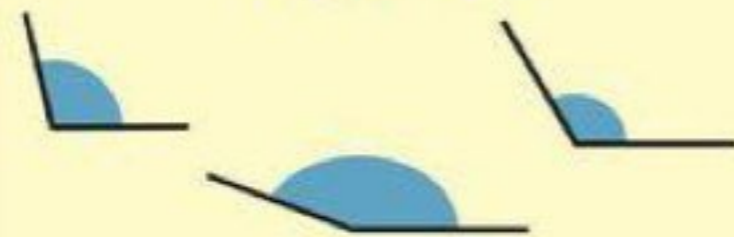
## Οξεία γωνιά

Κάθε γωνία μικρότερη από την ορθή λέγεται **οξεία**.



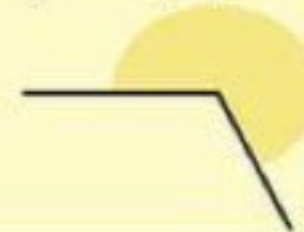
## Αμβλεία γωνιά

Κάθε κυρτή γωνία μεγαλύτερη από την ορθή λέγεται **αμβλεία**.

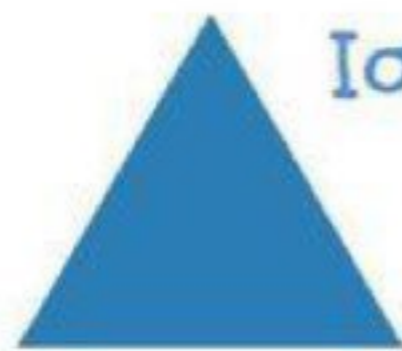


## Μη κυρτή γωνιά

Η **μη κυρτή** γωνία είναι μεγαλύτερη από 180°μοίρες και μικρότερη από 360° .



# ΤΡΙΓΩΝΑ



## Ισόπλευρο

Τρεις  
πλευρές  
ίσες



## Ισοσκελές

Δύο  
πλευρές  
ίσες

## Ορθογώνιο



Μια ορθή  
γωνιά

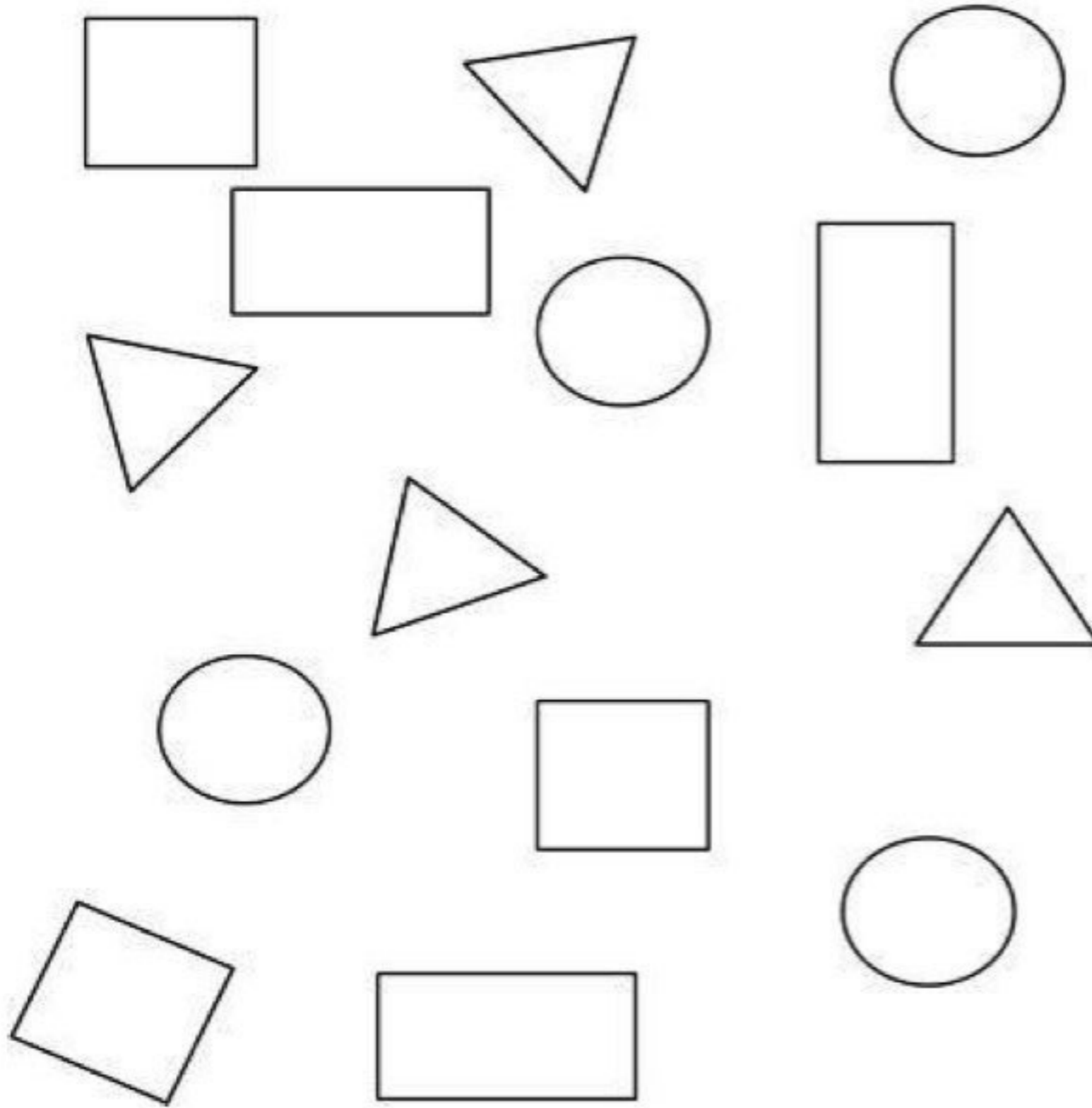
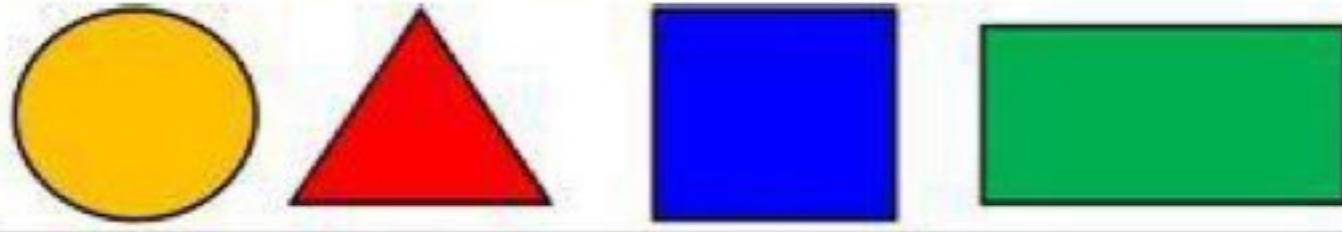
## Σκαληνό



Όλες οι  
πλευρές  
άνισες



# Γεωμετρία- Επανάληψη



Βρες τα όμοια σχήματα, χρωματισέ τα με το ίδιο χρώμα όπως σου δείχνει η πρώτη γραμμή και γράψε δίπλα πως λέγεται το κάθε ένα.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ  
Ονόμασε τα παρακάτω :



\_\_\_\_\_ (ε)

\_\_\_\_\_ Δ

\_\_\_\_\_ Ε \_\_\_\_\_ X