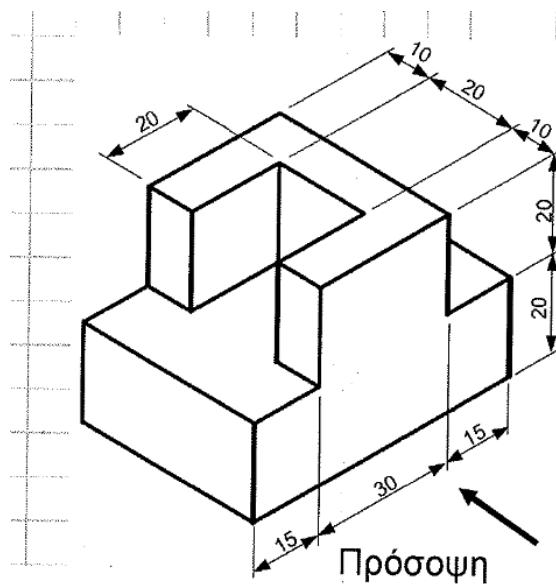


Ενότητα: Σχεδιασμός – Επικοινωνία-Σχέδιο

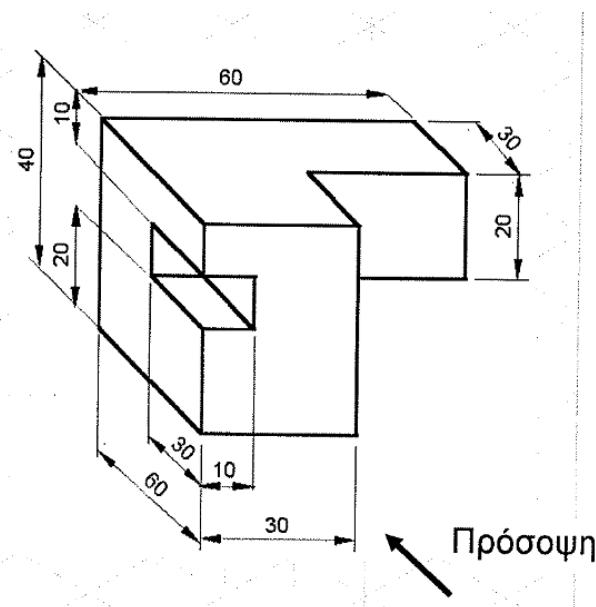
1. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να το σχεδιάσετε σε πλάγια προβολή και σε κλίμακα 1:1. Στο σχέδιο που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις.

[ /6]

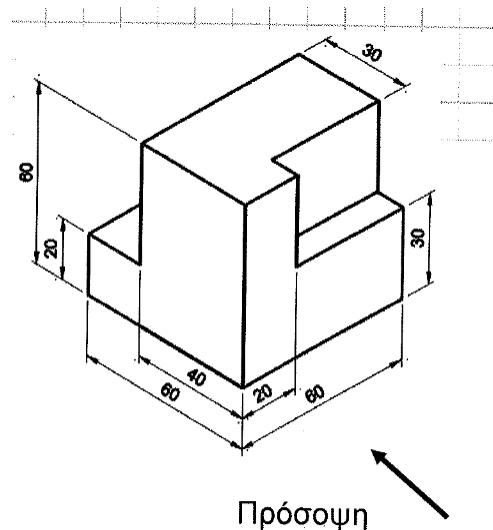


2. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή και σε κλίμακα 1:1. Στο σχέδιο που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις.

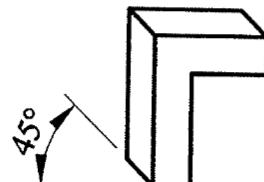
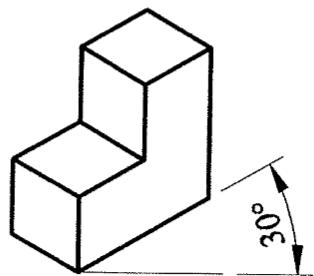
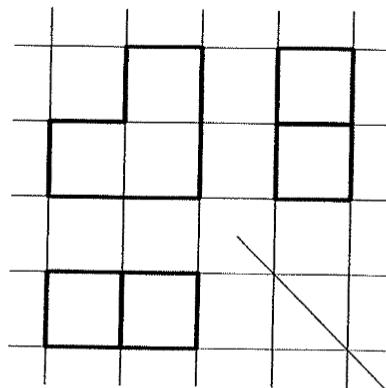
[ /6]



3. a) Να σχεδιάσετε σε ορθογραφική προβολή (μέθοδος 1ης διεδρης γωνίας) σε κλίμακα 1:1 το πιο κάτω αντικείμενο. [ /6]  
 β) Στο σχέδιο να τοποθετήσετε τις διαστάσεις, ακολουθώντας τους βασικούς κανόνες τοποθέτησης διαστάσεων. [ /2]

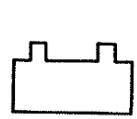
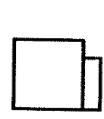
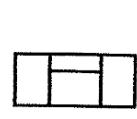
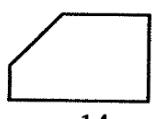
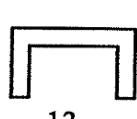
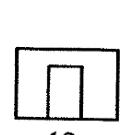
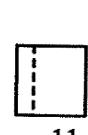
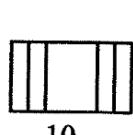
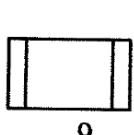
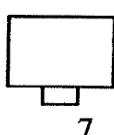
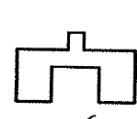
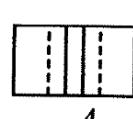
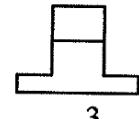
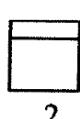
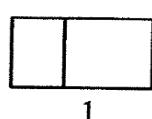
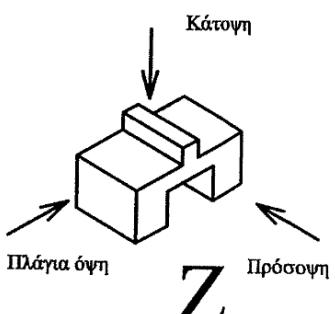
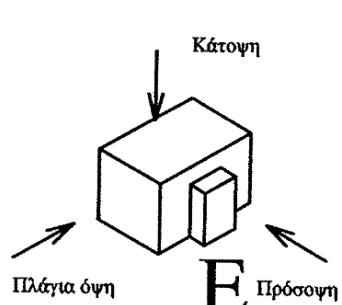
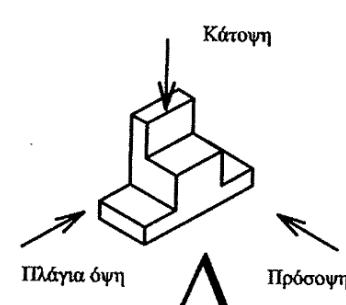
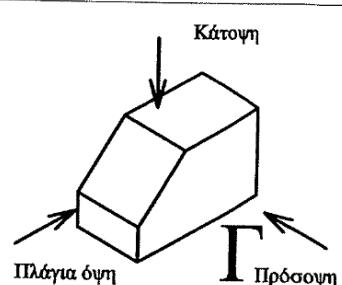
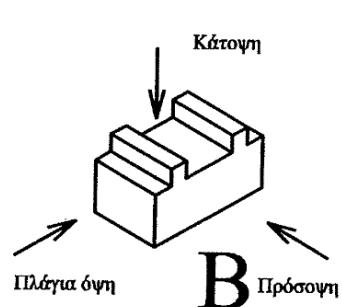
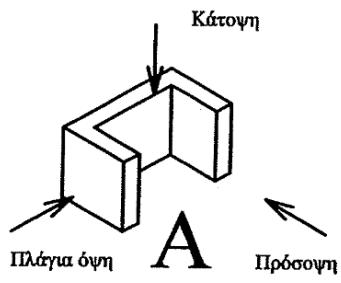


Άσκηση 2 Άναγνωρίστε με πιό τρόπο σχεδίασης είναι σχεδιασμένα τα πιο κάτω. (Mov. 1)



**Άσκηση 1 (μον 6)**

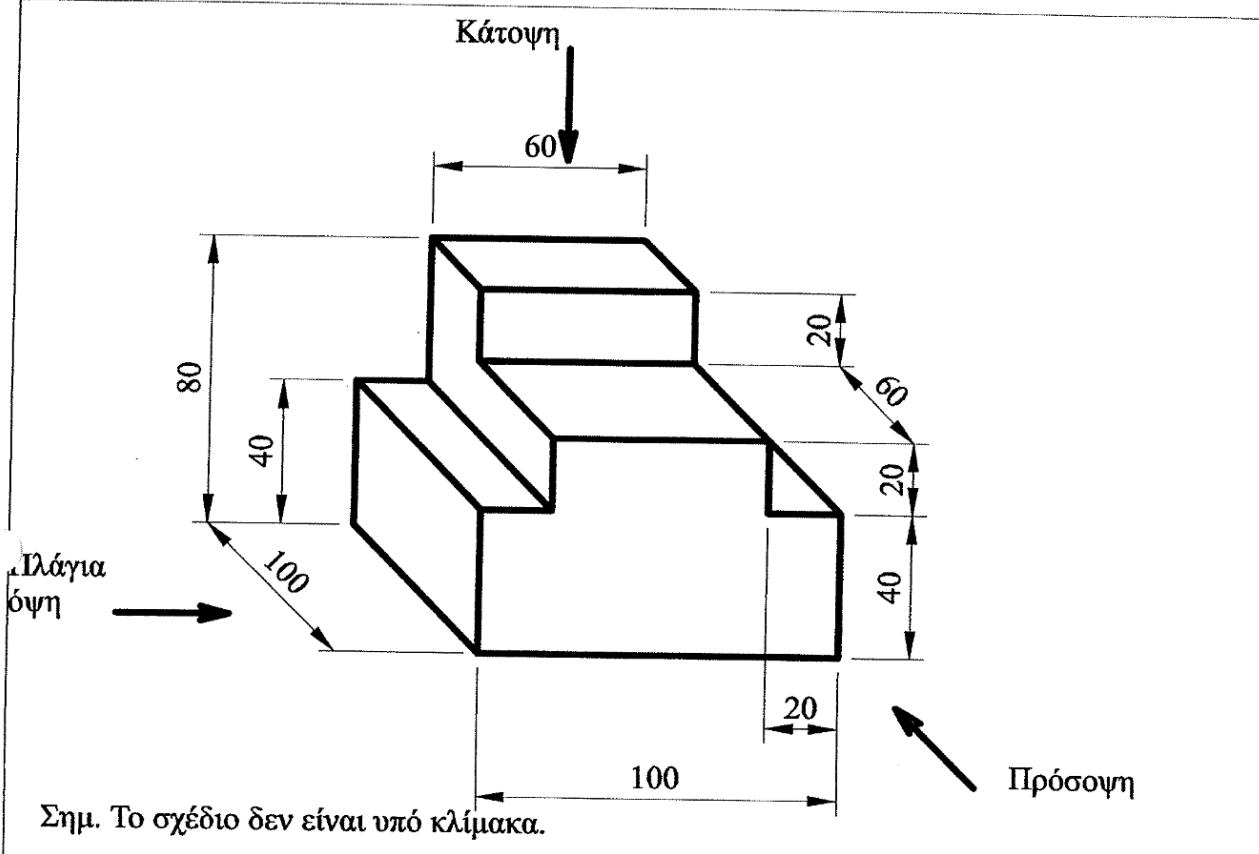
Αφού μελετήστε τα τρισδιάστατα αντικείμενα Α έως Ζ και τις όψεις 1-18, να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα.



	Πρόσοψη	Πλάγια όψη	Κάτοψη
A			
B			
Γ			
Δ			
Ε			
Ζ			

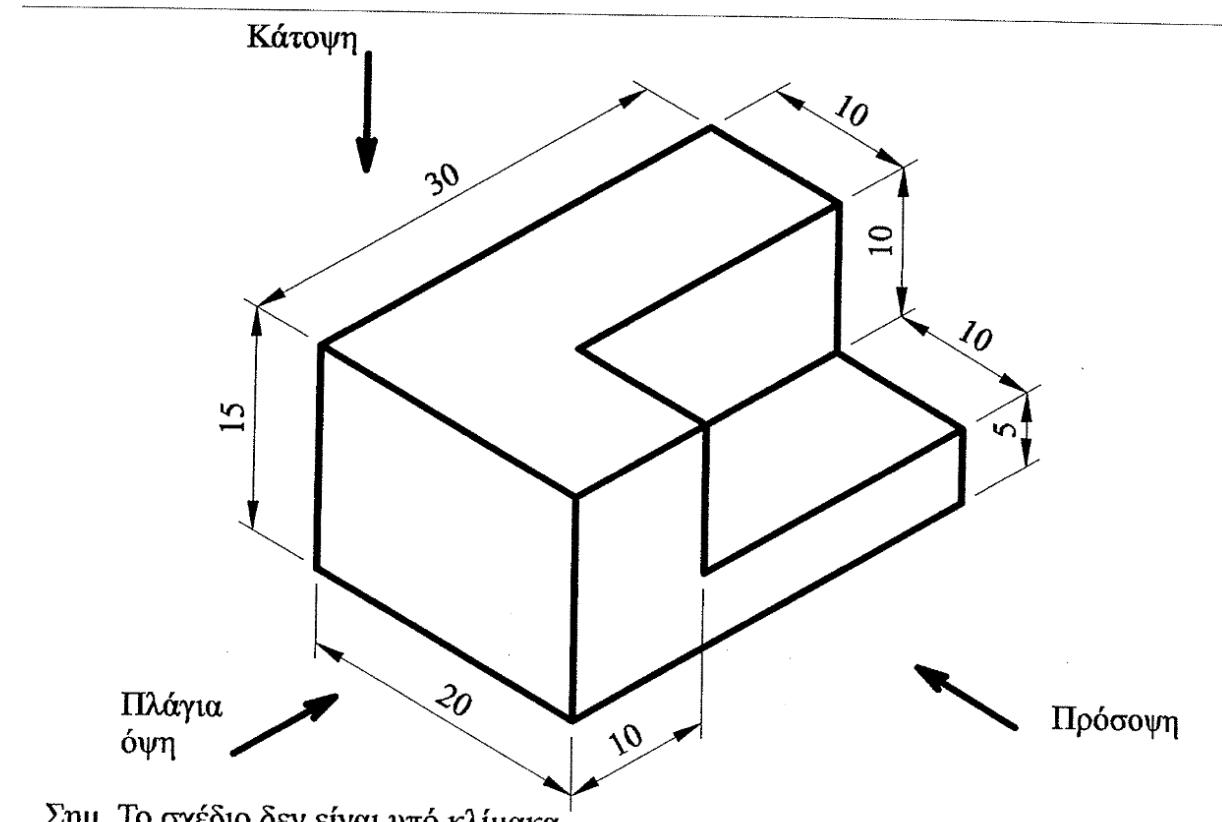
**Άσκηση 4 (Mov. 3)**

Το πιο κάτω σχήμα να σχεδιαστεί σε ισομετρική προβολή με κλίμακα 1:2.



**Άσκηση 5 (Mov. 3)**

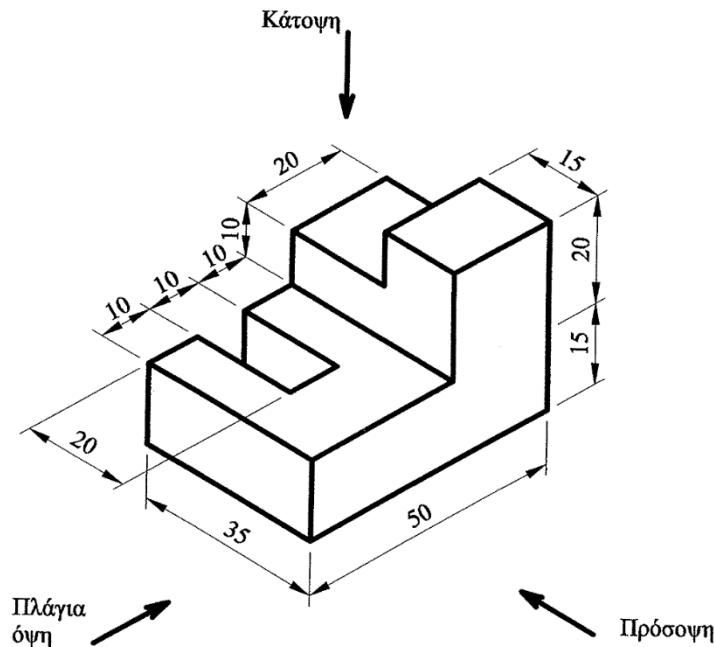
Το πιο κάτω σχήμα να σχεδιαστεί σε πλάγια προβολή με κλίμακα 2:1.



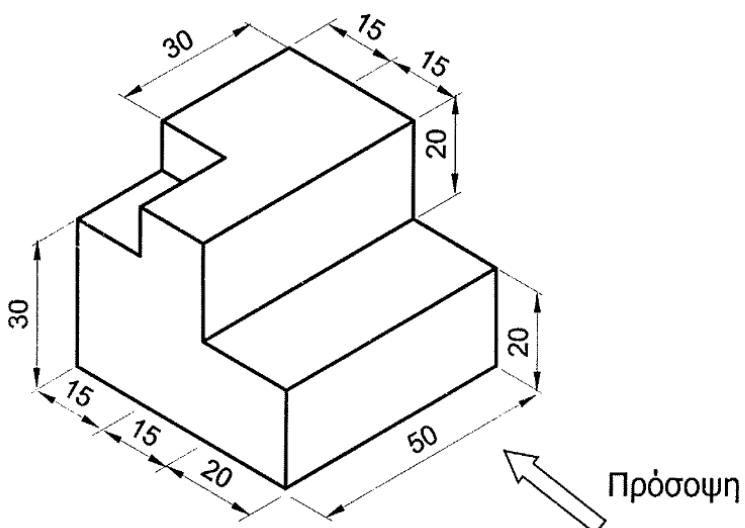
Σημ. Το σχέδιο δεν είναι υπό κλίμακα.

### Άσκηση 6 (Mov. 5)

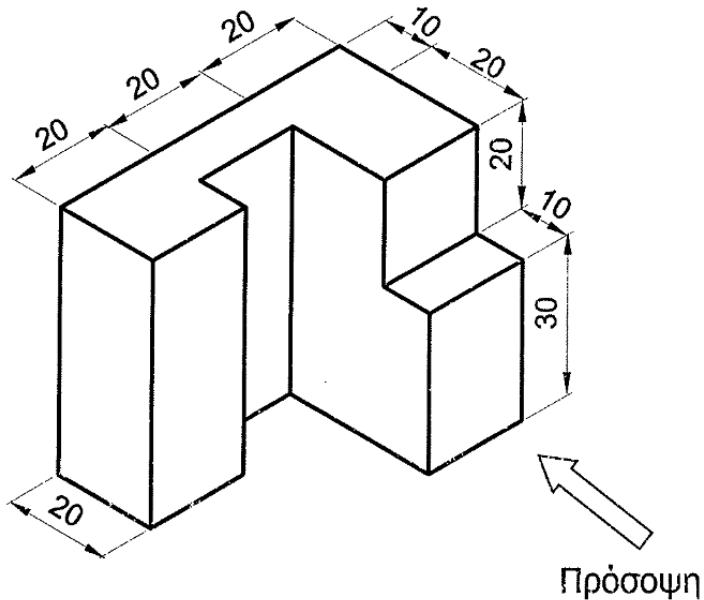
Το πιο κάτω σχήμα να σχεδιαστεί σε ορθογραφική προβολή πρώτης δίεδρης γωνίας, με κλίμακα 1:1. Στα σχέδια να τοποθετηθούν όλες οι απαραίτητες διαστάσεις.



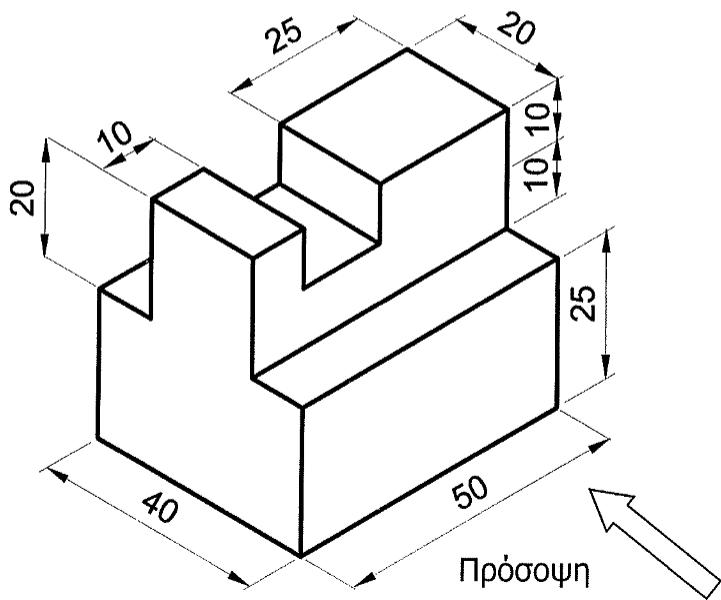
1. Το αντικείμενο δίπλα είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να σχεδιαστεί σε ορθογραφική προβολή σε κλίμακα 1:1 και να τοποθετηθούν στο σχέδιο που θα προκύψει οι απαραίτητες διαστάσεις. Το βέλος δείχνει την πρόσοψη και οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά. (7 μον.)



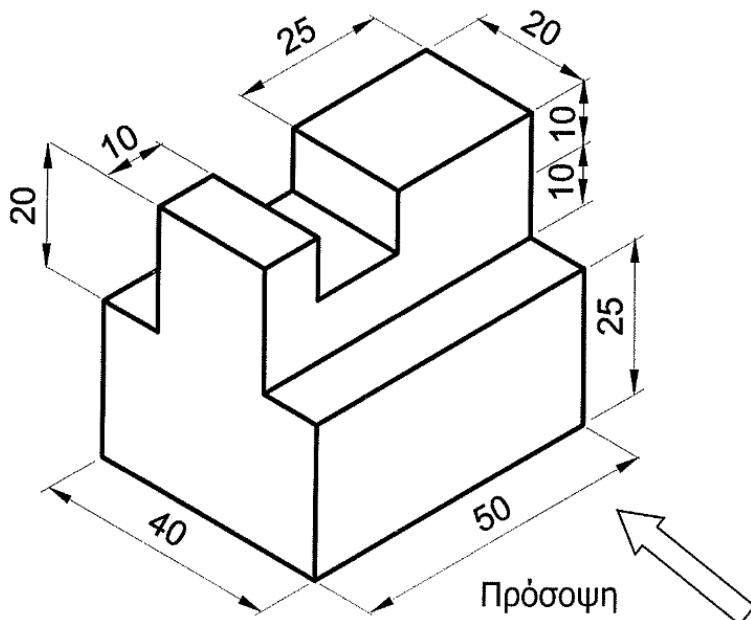
2. Το αντικείμενο δίπλα είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να σχεδιαστεί σε ορθογραφική προβολή σε κλίμακα 1:1 (χωρίς να τοποθετηθούν οι διαστάσεις στο σχέδιο). Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. (5 μον.)



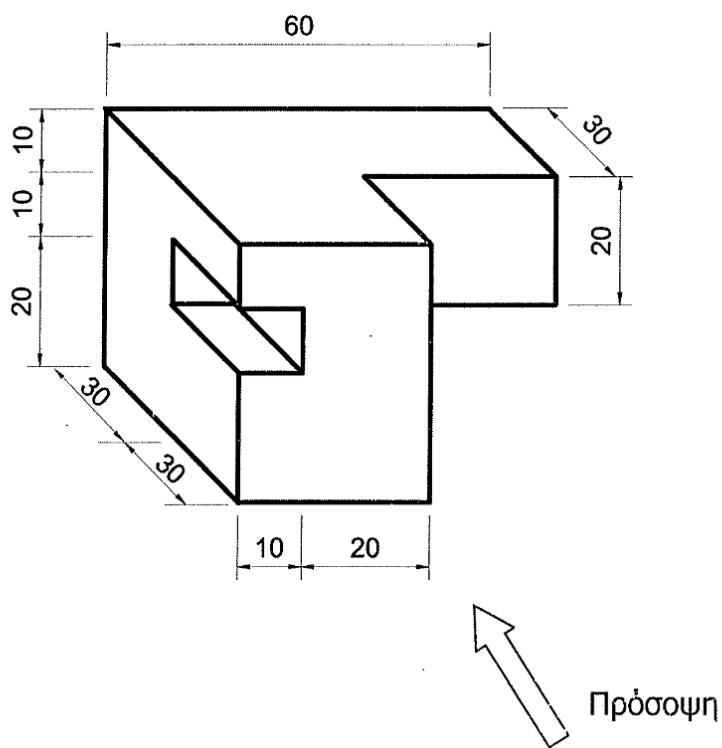
3. Το αντικείμενο δίπλα είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να σχεδιαστεί σε **πλάγια** προβολή σε κλίμακα 1:1 (χωρίς να τοποθετηθούν οι διαστάσεις στο σχέδιο). Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. (4 μον.)



3. Το αντικείμενο δίπλα είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να σχεδιαστεί σε **πλάγια προβολή** σε κλίμακα 1:1 (χωρίς να τοποθετηθούν οι διαστάσεις στο σχέδιο). Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. (4 μον.)



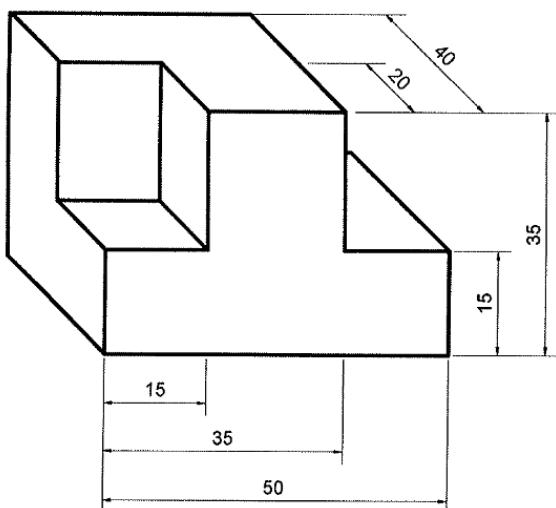
4. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή. Να σχεδιαστεί σε **ισομετρική προβολή** σε κλίμακα 1:1 (χωρίς να τοποθετηθούν οι διαστάσεις στο σχέδιο). Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. (4 μον.)



### **ΑΣΚΗΣΗ 1 (μον.6)**

Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή. Να σχεδιαστεί σε **ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ** σε κλίμακα 1:1.

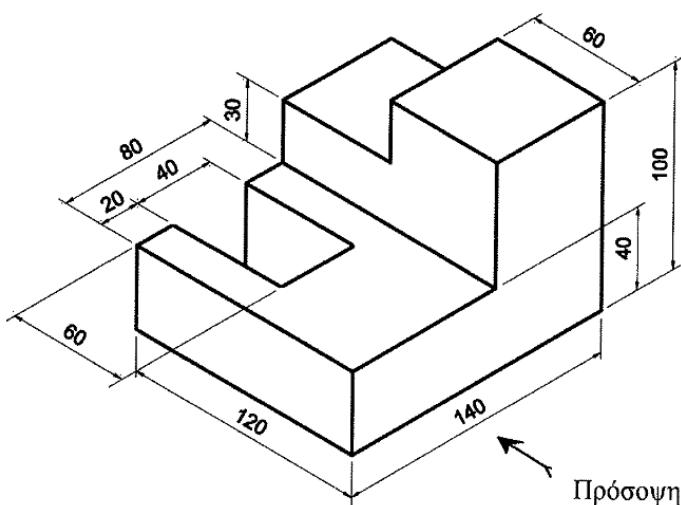
Σημ. Το σχέδιο δεν είναι υπό κλίμακα. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά (mm).



### **ΑΣΚΗΣΗ 2 (μον.7)**

Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να σχεδιαστεί σε **ΠΛΑΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ** σε κλίμακα 1:2.

Σημ. Το σχέδιο δεν είναι υπό κλίμακα. Όλες οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά (mm).



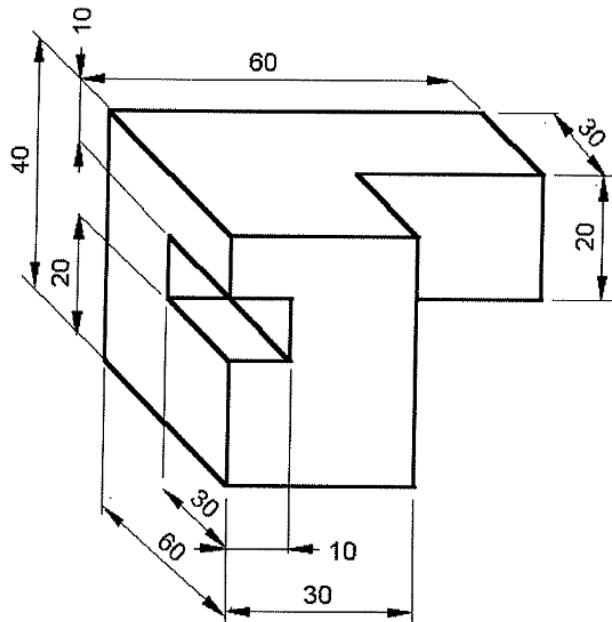
### **ΑΣΚΗΣΗ 3 (μον.7)**

Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε Πλάγια προβολή. Να σχεδιαστεί σε ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ (μέθοδος 1<sup>η</sup> δίεδρης γωνιάς) σε κλίμακα 1:1.

**Να τοποθετηθούν στο σχέδιο που θα προκύψει οι απαραίτητες διαστάσεις.**

*Σημ. Το σχέδιο δεν είναι υπό κλίμακα*

*Όλες οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά (mm).*



#### **Ερώτηση 1**

Στη Σχεδίαση (το σχέδιο) οι ιδέες, οι σκέψεις και οι προβληματισμοί του σχεδιαστή από το μυαλό μεταφέρονται στο χαρτί με τη μορφή σχεδίων, σκίτσων και σημειώσεων ώστε να μπορεί να τις μοιραστεί με άλλους.

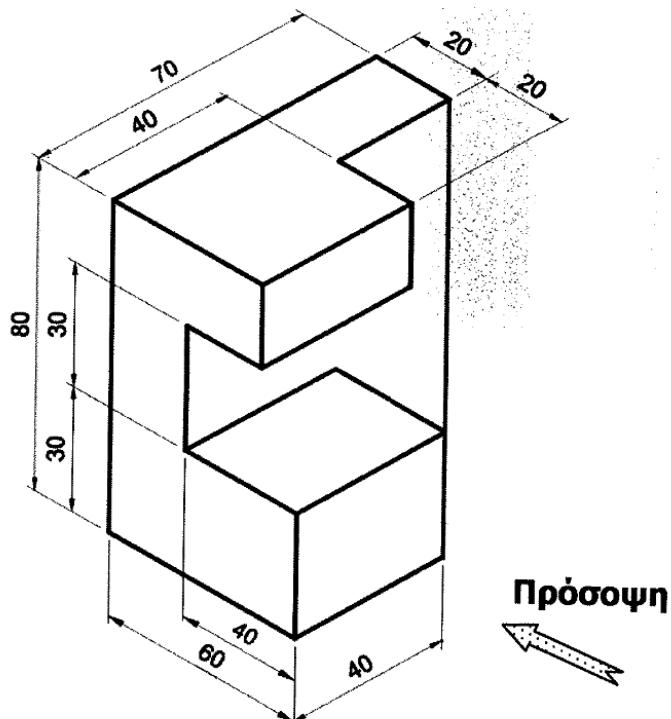
**Να γράψετε δυο λογούς γιατί αυτό μπορεί να βοηθήσει τη διαδικασία σχεδιασμού.**  
(μον. 1,5)

## Ερώτηση 2

Το διπλανό αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή.

Να το σχεδιάσετε σε **πλάγια προβολή** και σε κλίμακα 1:1.

Στα σχέδια που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις. (μον 4)



## Ερώτηση 3

α) Να γράψετε πότε χρησιμοποιούμε τη μέθοδο της πλάγιας προβολής για τη σχεδίαση των προϊόντων μας; (μον 1)

.....  
.....

β) Γιατί σχεδιάζουμε, το πλάτος (βάθος) του αντικειμένου μας, στο μισό της πραγματικής του διάστασης; (μον 1)

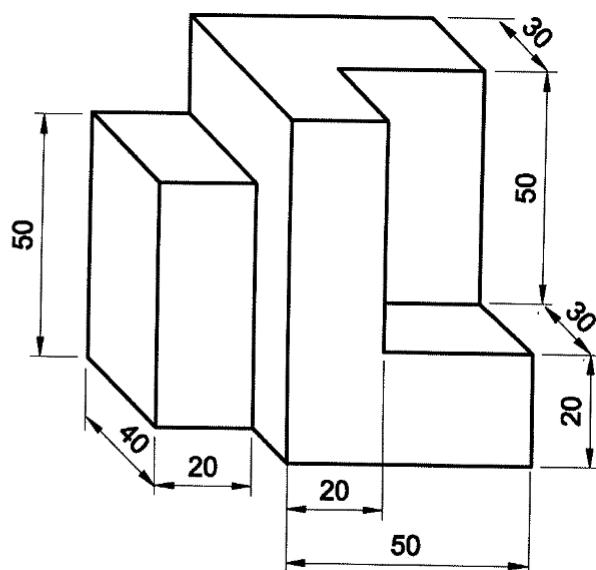
.....  
.....

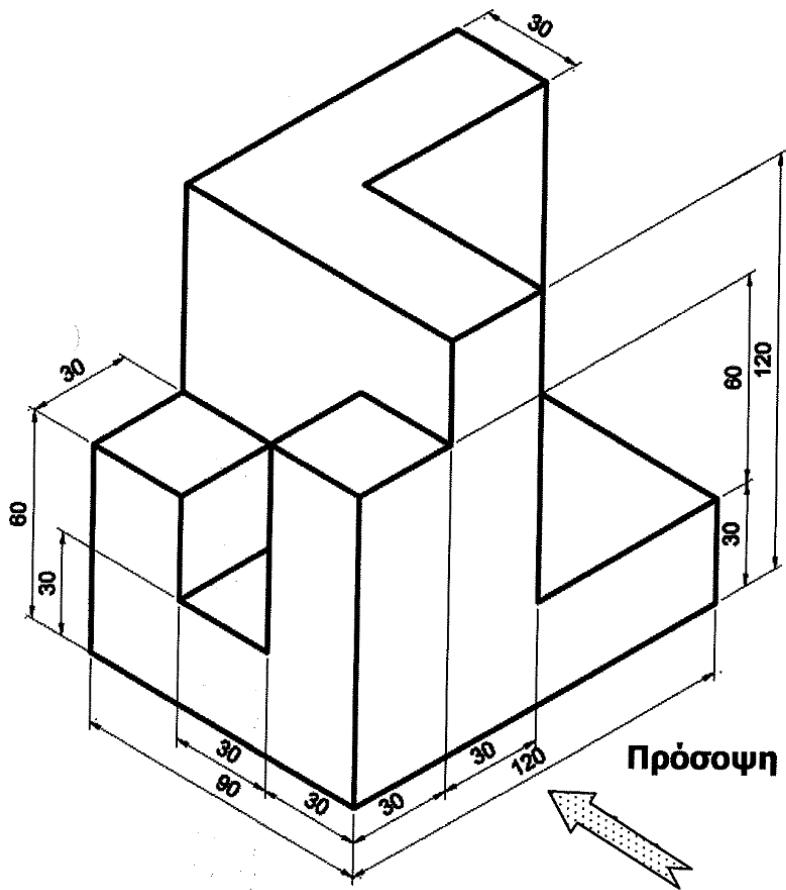
## Ερώτηση 5

Το διπλανό αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή.

Να το σχεδιάσετε σε **ισομετρική προβολή** και σε κλίμακα 1:1.

Στα σχέδια που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις. (μον 4)





### Ερώτηση 6

Να σχεδιάσετε το διπλανό αντικείμενο σε **ορθογραφική προβολή** (μέθοδος 1ης δίεδρης γωνίας) υπό κλίμακα 1:2.

Στο σχέδιο που θα κάνετε, να τοποθετήσετε τις διαστάσεις ακολουθώντας τους σχετικούς κανόνες τοποθέτησης διαστάσεων. (μον. 7)

### Ερώτηση 1

α) Να γράψετε ποτέ μπορούμε να πούμε ότι ένα σχέδιο θεωρείτε επιτυχημένο. (μον 1.5)

---



---

β) Να γράψετε **τρία** από τα πιο σημαντικά στοιχεία της σχεδίασης. (μον 1)

---



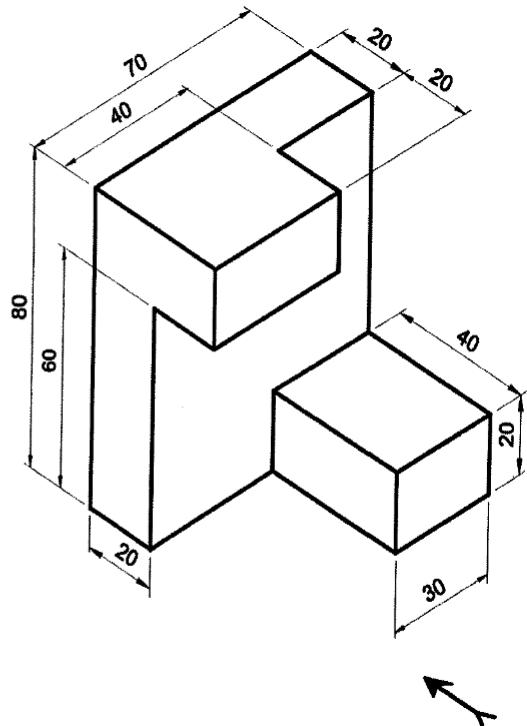
---

## Ερώτηση 2

Το διπλανό αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή.

Να το σχεδιάσετε σε **πλάγια προβολή** και σε κλίμακα 1:1.

Στα σχέδια που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις.  
(μον 4)



## Ερώτηση 3

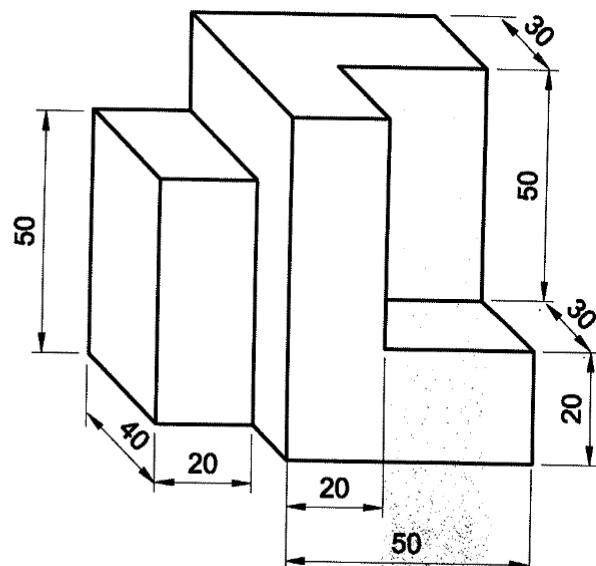
Να γράψετε πότε χρησιμοποιούμε τη μέθοδο της ισομετρικής προβολής για τη σχεδίαση των προϊόντων μας.  
(μον 1)

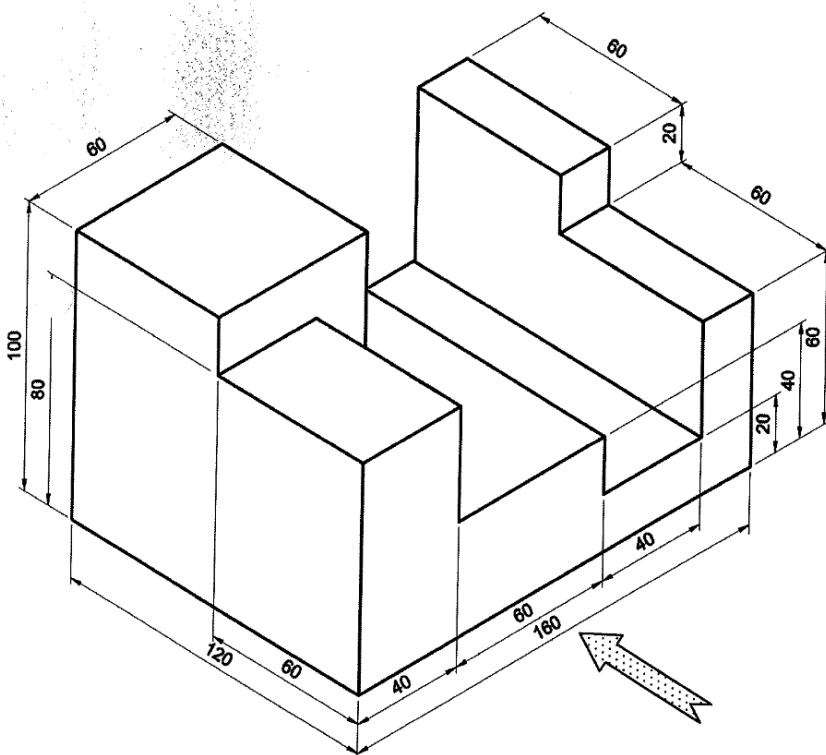
## Ερώτηση 5

Το διπλανό αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή.

Να το σχεδιάσετε σε **ισομετρική προβολή** και σε κλίμακα 1:1.

Στα σχέδια που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις.  
(μον 4)





### Ερώτηση 6

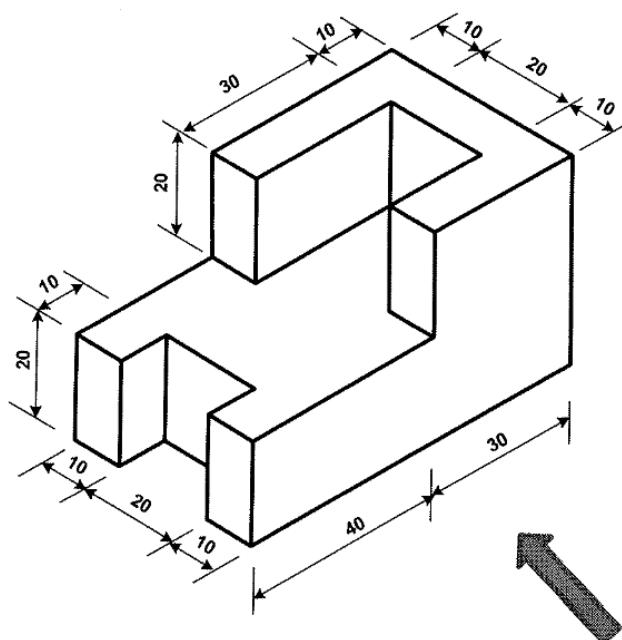
Να σχεδιάσετε το διπλανό αντικείμενο σε ορθογραφική προβολή (μέθοδος 1ης δίεδρης γωνίας) υπό κλίμακα 1:2.

Στο σχέδιο που θα κάνετε, να τοποθετήσετε τις διαστάσεις ακολουθώντας τους σχετικούς κανόνες τοποθέτησης διαστάσεων. (μον. 7)

### Άσκηση 1

Το αντικείμενο πιο κάτω είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να το σχεδιάσετε σε ορθογραφική προβολή και σε πλάγια προβολή σε κλίμακα 1:1 και να τοποθετήσετε στο σχέδιο που θα προκύψει τις απαραίτητες διαστάσεις (μόνο στην ορθογραφική). Όλες οι διιστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά και η πρόσοψη καθορίζεται από το βέλος.

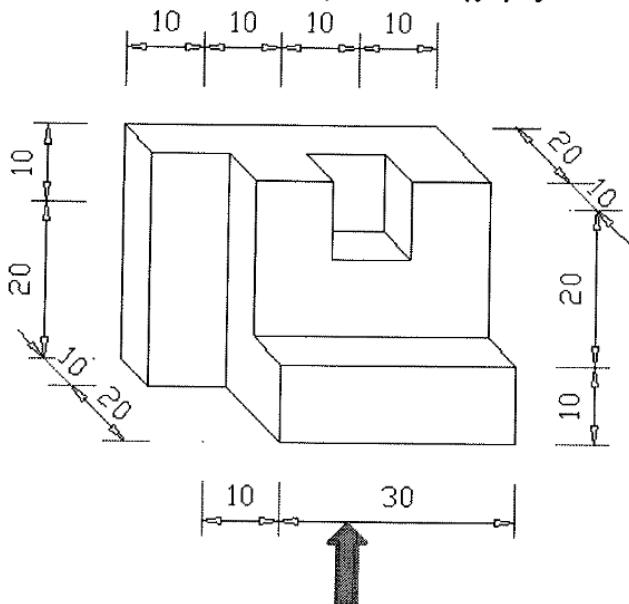
(4+3 μον.)



*Σημ.: Τα σχέδια να γίνουν με μολύβι στις τις τετραγωνισμένες σελίδες που σας έχουν δοθεί.*

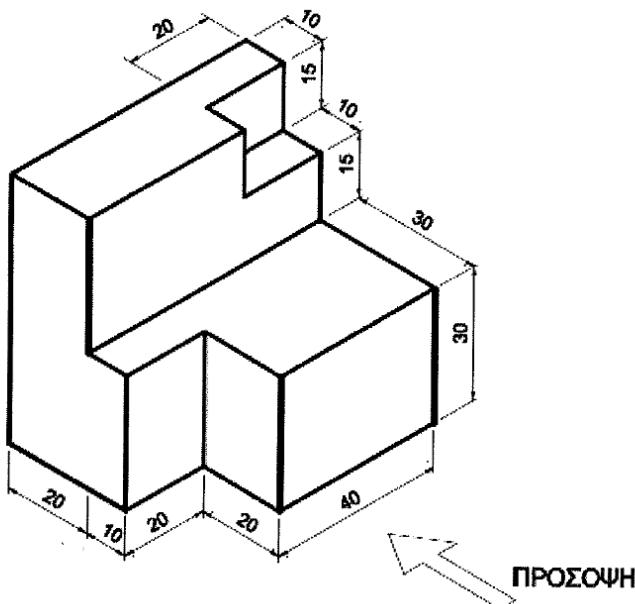
## Άσκηση 2

Το αντικείμενο δίπλα είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά και η πρόσωψη καθορίζεται από το βέλος. Να σχεδιάσετε, την **ισομετρική προβολή** του αντικειμένου υπό κλίμακα 1:1, χωρίς να τοποθετήσετε διαστάσεις. (3 μον.)

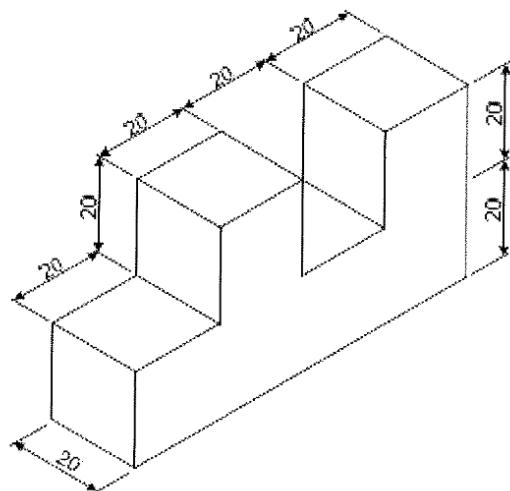


*Σημ.: Το σχέδιο να γίνει με μολύβι σε μια από τις τετραγωνισμένες σελίδες που σας έχουν δοθεί.*

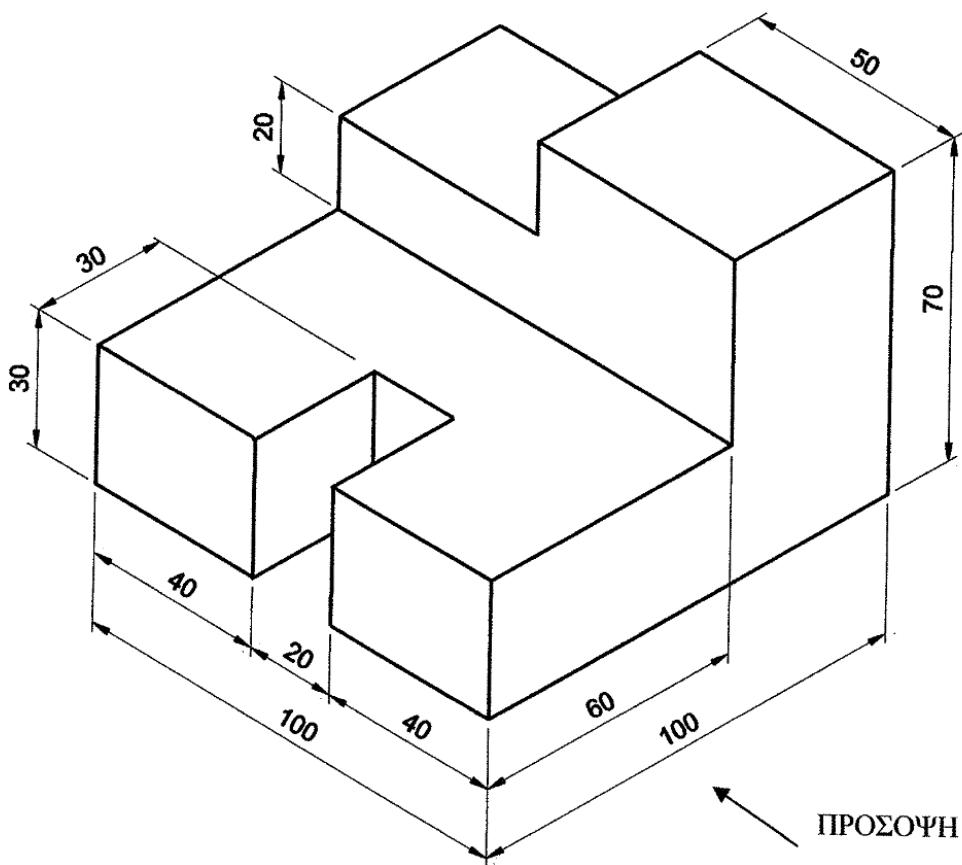
1. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να σχεδιαστεί σε ορθογραφική προβολή (μέθοδος πρώτης διεδρης γωνίας) σε κλίμακα 1:1 και να τοποθετηθούν στο σχέδιο που θα προκύψει οι απαραίτητες διαστάσεις. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά. (μον 10)



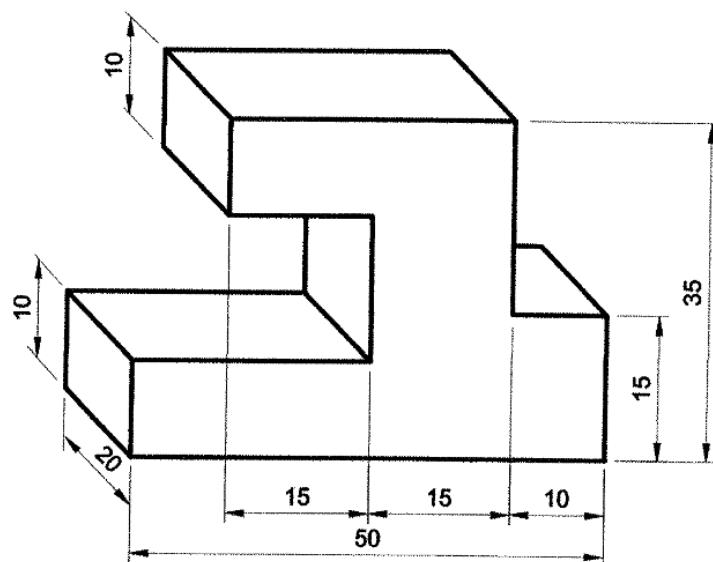
2. Στο πιο κάτω σχήμα φαίνεται ένα αντικείμενο, το οποίο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να το σχεδιάσετε σε πλάγια προβολή και σε κλίμακα 1:1. Στο σχέδιο που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά. (μον 5)



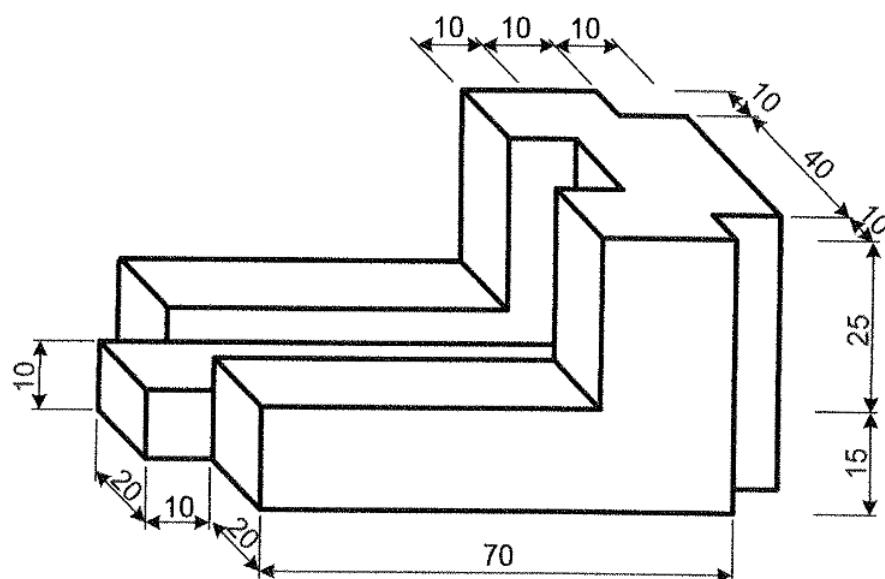
1. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να το σχεδιάσετε σε πλάγια προβολή και σε κλίμακα 1:2. Στο σχέδιο που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. Η πρόσοψη σημειώνεται με βέλος. (Μονάδες 4)



2. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή. Να το σχεδιάσετε σε **ισομετρική προβολή** και σε **κλίμακα 2:1**. Στο σχέδιο που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. **(Μονάδες 3)**

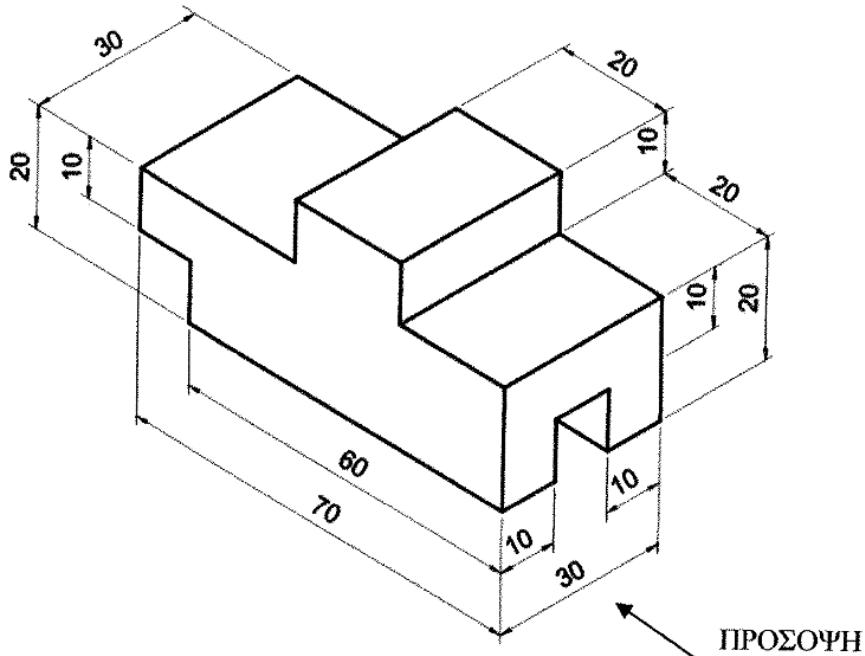


3. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή. Να το σχεδιάσετε σε **ισομετρική προβολή** και σε **κλίμακα 1:1**. Στο σχέδιο που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. **(Μονάδες 3)**



4. Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να σχεδιάσετε το πιο κάτω αντικείμενο σε **ορθογραφική προβολή** (μέθοδος 1<sup>ης</sup> διέδρης γωνίας) σε **κλίμακα 1:1**. Στο σχέδιο που θα κάνετε να μην τοποθετήσετε τις διαστάσεις. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. Η πρόσοψη σημειώνεται με βέλος.

(Μονάδες 4)

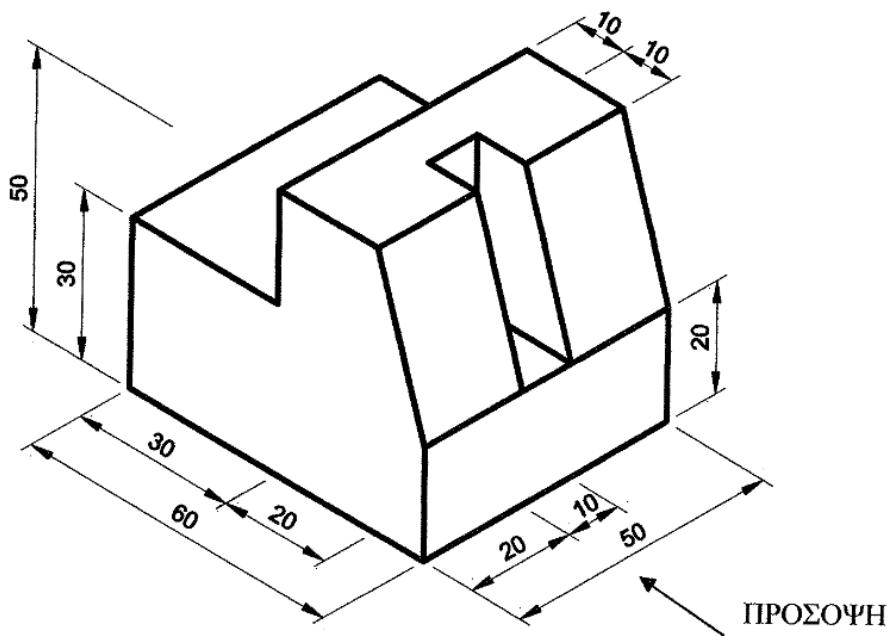


5. (α) Να σχεδιάσετε το πιο κάτω αντικείμενο σε **ορθογραφική προβολή** (μέθοδος 1<sup>ης</sup> διέδρης γωνίας) και σε **κλίμακα 1:1**. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι όλες σε χιλιοστά. Η πρόσοψη σημειώνεται με βέλος.

(Μονάδες 4)

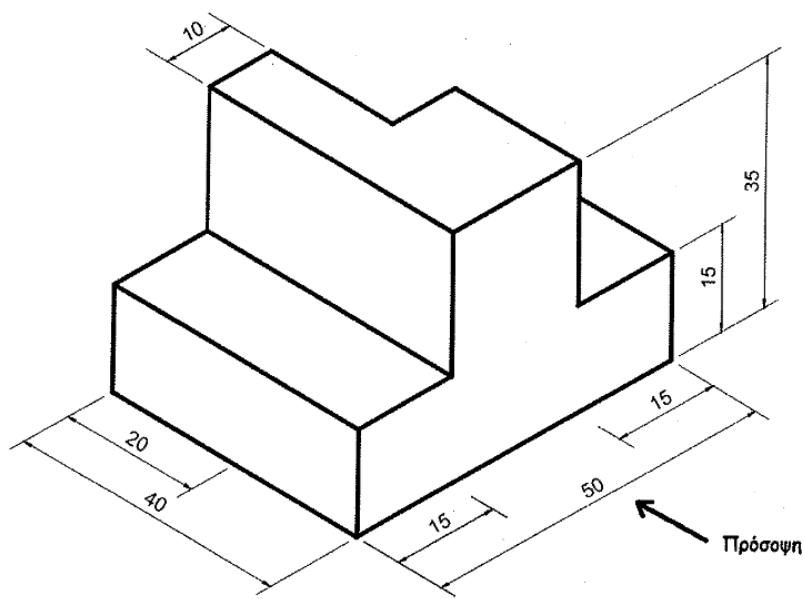
(β) Στο σχέδιο που θα κάνετε να τοποθετήσετε τις διαστάσεις, ακολουθώντας τους σχετικούς κανόνες τοποθέτησης διαστάσεων.

(Μονάδες 2)



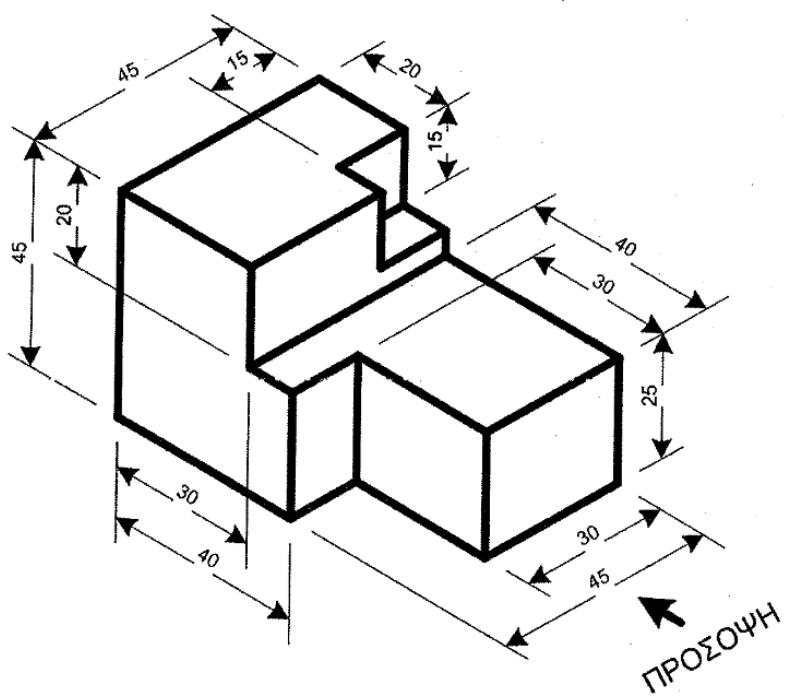
1. Το πιο κάτω αντικείμενο να σχεδιαστεί σε πλάγια προβολή σε κλίμακα 1:1

(4,5)

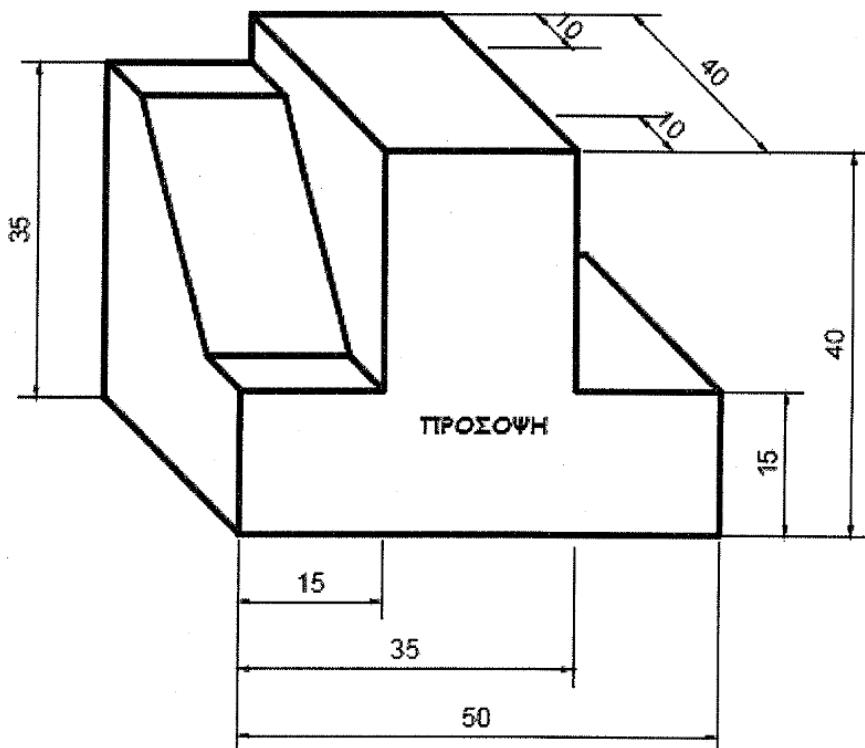


2. Το πιο κάτω αντικείμενο να σχεδιαστεί σε πλάγια προβολή σε κλίμακα 1:1

(4,5)



4. Το πιο κάτω αντικείμενο να σχεδιαστεί σε ορθογραφική προβολή (πρώτης δίεδρης γωνίας) σε κλίμακα 1:1. Να τοποθετήσετε τις απαραίτητες διαστάσεις. (7)



#### ΘΕΜΑ 6

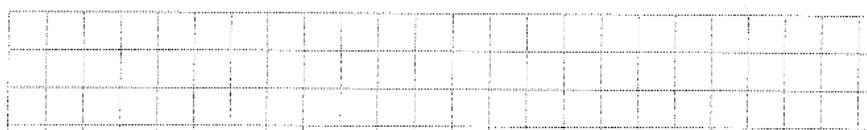
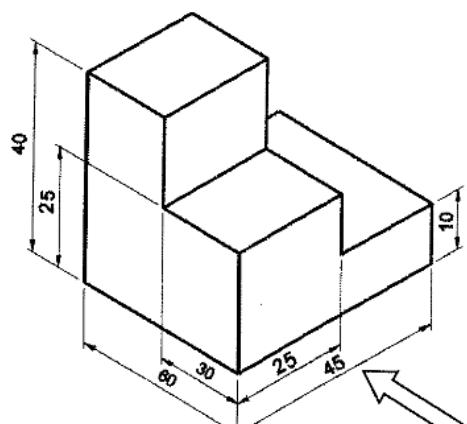
Το διπλανό αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε Ισομετρική Προβολή.

Να σχεδιαστεί σε **Πλάγια Προβολή** σε Κλίμακα 1:1, χωρίς να τοποθετηθούν οι διαστάσεις στο σχέδιο.

Οι διαστάσεις που δίδονται είναι όλες σε χιλιοστά.

(Μονάδες 5)

**Σημ.: Το σχέδιο να γίνει με μολύβι στο τετραγωνισμένο χαρτί που ακολουθεί.**



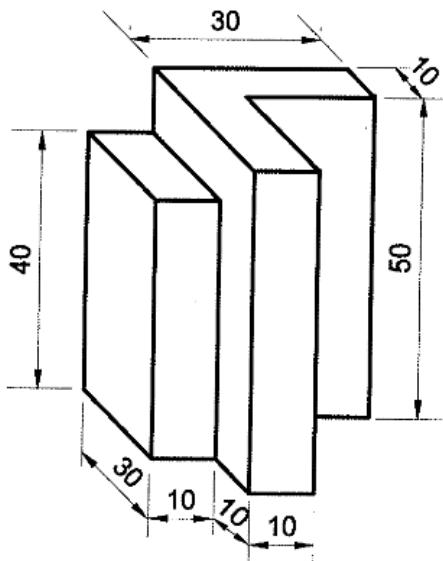
## ΘΕΜΑ 11

Το διπλανό αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε Πλάγια Προβολή. Να σχεδιαστεί σε **Ισομετρική Προβολή** σε Κλίμακα 1:1, χωρίς να τοποθετηθούν οι διαστάσεις στο σχέδιο.

(Μονάδες 6)

Οι διαστάσεις που δίδονται είναι όλες σε χιλιοστά.

**Σημ.: Το σχέδιο να γίνει με μολύβι στο ισομετρικό χαρτί που ακολουθεί.**



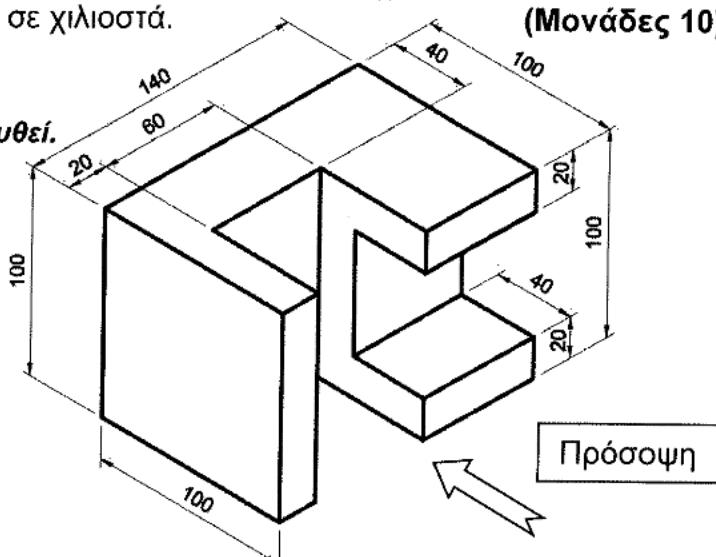
## ΘΕΜΑ 12

Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε Ισομετρική Προβολή. Να το σχεδιάσετε σε **Ορθογραφική Προβολή** σε Κλίμακα 1:2. Στο σχέδιο που θα κάνετε να τοποθετήσετε τις διαστάσεις, ακολουθώντας τους σχετικούς κανόνες τοποθέτησης διαστάσεων.

Οι διαστάσεις που δίδονται είναι όλες σε χιλιοστά.

(Μονάδες 10)

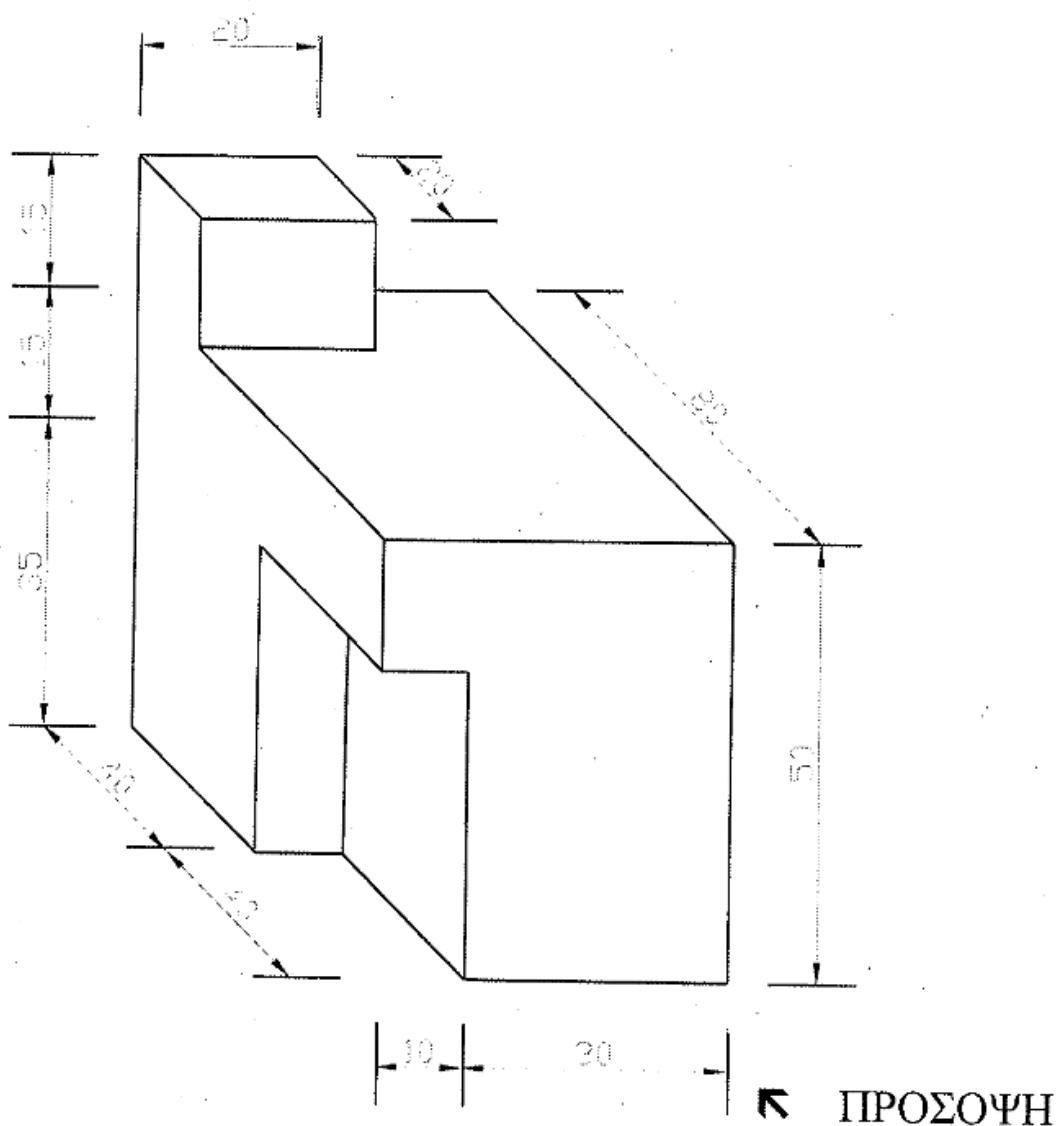
**Σημ.: Το σχέδιο να γίνει με μολύβι στο τετραγωνισμένο χαρτί που ακολουθεί.**



## ΘΕΜΑ 1

Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή. Να το σχεδιάσετε σε ορθογραφική προβολή, με κλίμακα 1:1 σε τετραγωνισμένο χαρτί και να τοποθετήσετε τις απαραίτητες διαστάσεις στο σχέδιο που θα προκύψει. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά.

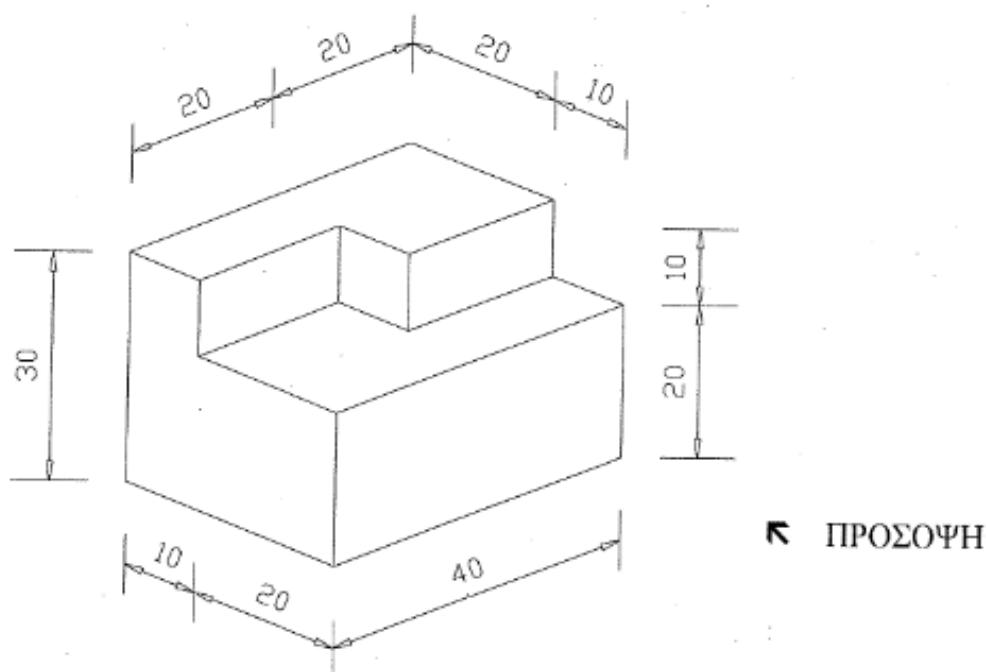
Βαθμοί 7



### **ΘΕΜΑ 2**

Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ισομετρική προβολή. Να το σχεδιάσετε σε πλάγια προβολή, σε κλίμακα 1:1 σε τετραγωνισμένο χαρτί, χωρίς να τοποθετήσετε διαστάσεις στο σχέδιο. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά.

**Βαθμοί 7**



**ΠΡΟΣΟΨΗ**

### **ΘΕΜΑ 3**

Το πιο κάτω αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε πλάγια προβολή. Να το σχεδιάσετε σε ισομετρική προβολή, σε κλίμακα 1:1 σε ισομετρικό χαρτί, χωρίς να τοποθετήσετε διαστάσεις στο σχέδιο. Οι διαστάσεις που δίνονται είναι σε χιλιοστά.

**Βαθμοί 6**

