

ΜΕΡΟΣ Α (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

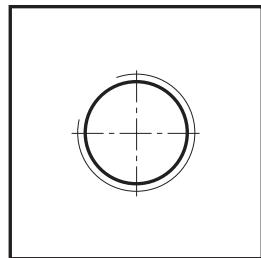
ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

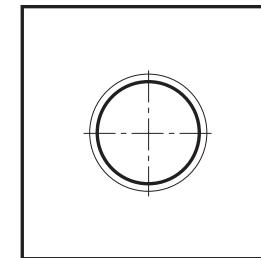
ΟΔΗΓΙΕΣ: Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις.

Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1 - 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες
και για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες.

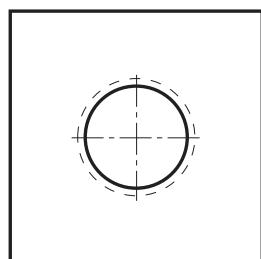
ΕΡΩΤΗΣΗ 1
Να κυκλώσετε τον αριθμό με τη σωστή σχεδίαση του εσωτερικού σπιερώματος.



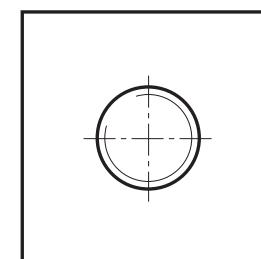
1



2

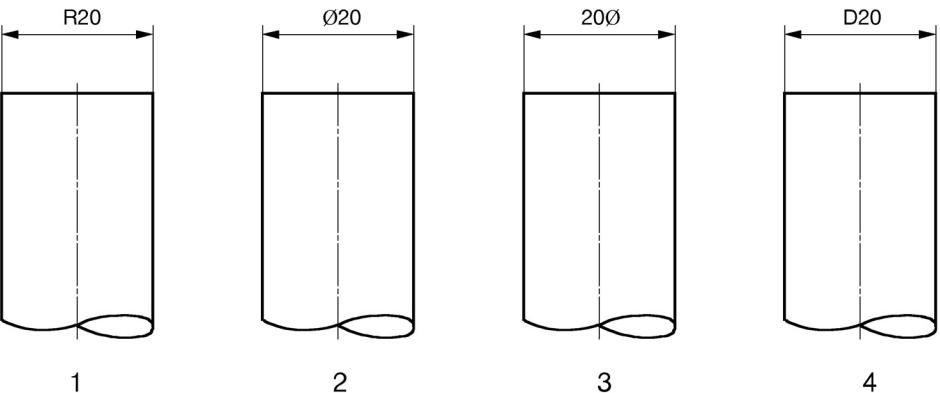


3



4

ΕΡΩΤΗΣΗ 2
Να κυκλώσετε τον αριθμό με τη σωστή τοποθέτηση της διάστασης του άξονα.



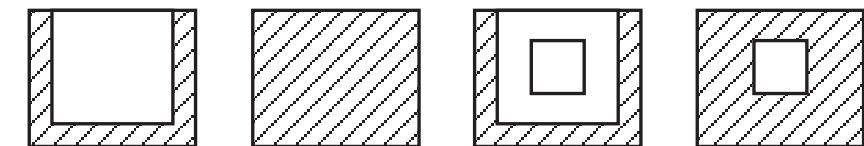
1

2

3

4

ΕΡΩΤΗΣΗ 3
Να κυκλώσετε τον αριθμό με τη σωστή σχεδίαση της τομής A - A.

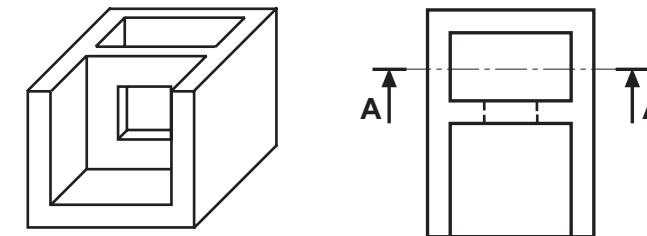


1

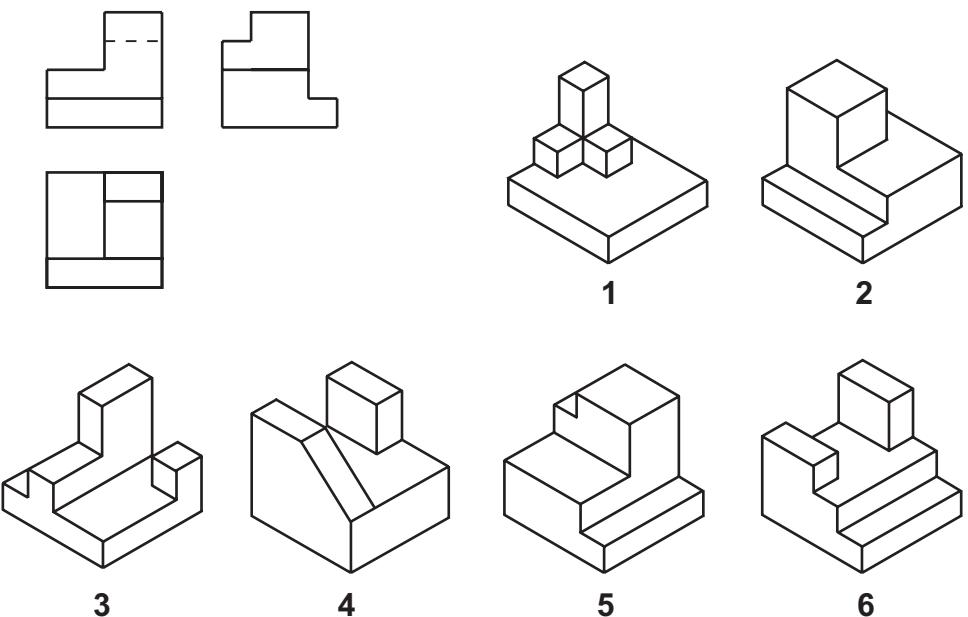
2

3

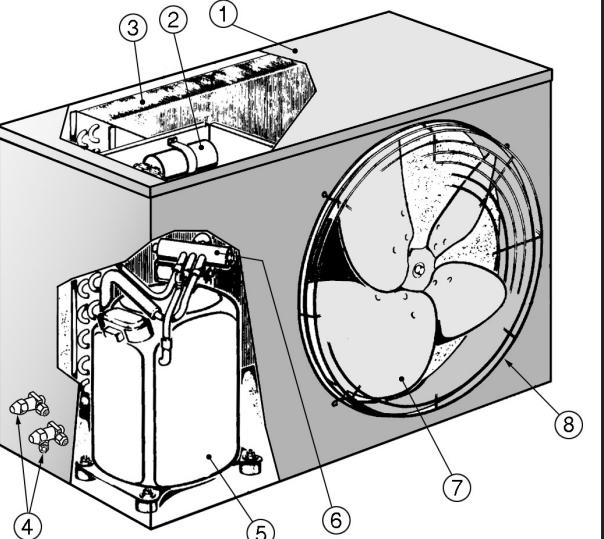
4



ΕΡΩΤΗΣΗ 4
Δίνεται ορθογραφική προβολή σε 1η διεδρη γωνία και έξι (6) στερεά σε ισομετρική προβολή.
Να κυκλώσετε τον αριθμό του στερεού που ανταποκρίνεται η ορθογραφική προβολή.



ΕΡΩΤΗΣΗ 5
Δίνεται η εξωτερική μονάδα συσκευής κλιματισμού διαιρεμένου τύπου.
Να συμπληρώσετε στον πίνακα τα αριθμημένα μέρη της συσκευής



A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

ΕΡΩΤΗΣΗ 6
Δίνονται στον πιο κάτω πίνακα οι εικόνες τεσσάρων εξαρτημάτων/μηχανημάτων που χρησιμοποιούνται στις πισίνες.
Να συμπληρώσετε στον πίνακα τις ονομασίες τους.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΙΚΟΝΕΣ

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Δίνεται η κάτοψη μιας κατοικίας σε κλίμακα 1:100.

- (α) Να συμπληρώσετε στον πίνακα 1, το χώρο και το μήκος των θερμαντικών σωμάτων με τη βοήθεια του καταλόγου απόδοσης των θερμαντικών σωμάτων που δίνεται στον πίνακα 3
- (β) Με τη χρήση γεωμετρικών οργάνων να σχεδιάσετε στην κάτοψη το σύστημα κεντρικής θέρμανσης διπλής διασωλήνωσης
- (γ) Να υπολογίσετε και να συμπληρώσετε στον πίνακα 4 τη διάμετρο της διασωλήνωσης στο σημείο Α χρησιμοποιώντας τα στοιχεία από τους πίνακες 1 και 2

(μονάδες 14)

(μονάδες 18)

(μονάδες 8)

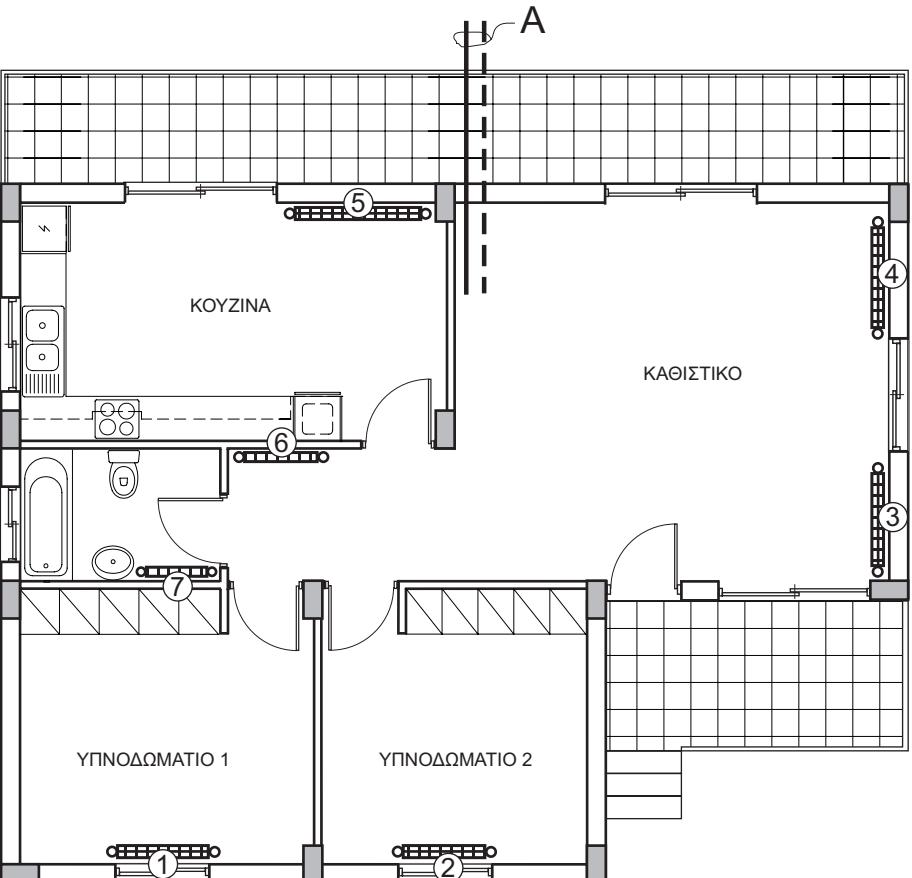
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:



Πίνακας 1



Αριθμός σώματος	Χώρος	Ύψος σώματος	Απόδοση kcal/h	Θερμ. σώμα	Μήκος σώματος
1		600	2450	ΔΙΠΛΟ	
2		600	2275	ΔΙΠΛΟ	
3		600	2500	ΔΙΠΛΟ	
4		600	2650	ΔΙΠΛΟ	
5		600	3450	ΔΙΠΛΟ	
6		600	950	ΜΟΝΟ	
7		600	850	ΜΟΝΟ	

Πίνακας 2

Θερμικές απώλειες kcal/h	Διάμετρος σωλήνα σε mm
μέχρι 4 500	15
από 4 501 - 14 000	22
από 14 001 - 28 000	28
από 28 001 - 50 000	35

Πίνακας 3. Απόδοση θερμαντικών σωμάτων

ΜΗΚΟΣ (l) (mm)	MONA (ΕΚ)			ΔΙΠΛΑ (DK)			ΤΡΙΠΛΑ (3K)				
	ΥΨΟΣ (h) (mm)										
240 kcal/h	215	248	318		420	500	622		621	718	890
360 kcal/h	322	372	477	417	631	750	932	607	932	1077	1336
480 kcal/h	429	496	636	556	841	1000	1243	809	1242	1436	1781
600 kca/h	536	620	795	695	1052	1250	1554	1012	1553	1795	2226
720 kcal/h	644	744	954	835	1262	1500	1865	1214	1863	2154	2671
840 kcal/h	751	869	1113	974	1472	1750	2176	1416	2174	2512	3116
960 kcal/h	858	993	1272	1113	1682	2000	2487	1619	2484	2871	3562
1080 kcal/h	966	1117	1431	1252	1893	2250	2797	1821	2795	3230	4007
1200 kcal/h	1073	1241	1590	1391	2103	2500	3108	2023	3106	3589	4452
1320 kcal/h	1180	1365	1749	1530	2313	2750	3419	2226	3416	3948	4897
1440 kcal/h	1287	1489	1907	1669	2524	3000	3729	2428	3727	4307	5342
1680 kcal/h	1502	1737	2226	1947	2945	3510	4351	2832	4348	5025	6233
1800 kcal/h	1609	1861	2385	2086	3155	3760	4662	3035	4658	5384	6678
2040 kcal/h	1824	2109	2703	2364	3576	4249	5283	3439	5280	6102	7568

Πίνακας 4

Σημείο	Θερμαντικά σώματα	Απόδοση σωμάτων kcal/h	Διάμετρος σωλήνων mm
A			

ΧΩΡΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΧΕΙΡΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ ΚΛ. 1:100

ΜΕΡΟΣ Β

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Στο πιο κάτω σχέδιο φαίνεται η γραμμική παράσταση εγκατάστασης του λεβητοστασίου ενός συστήματος κεντρικής θέρμανσης.

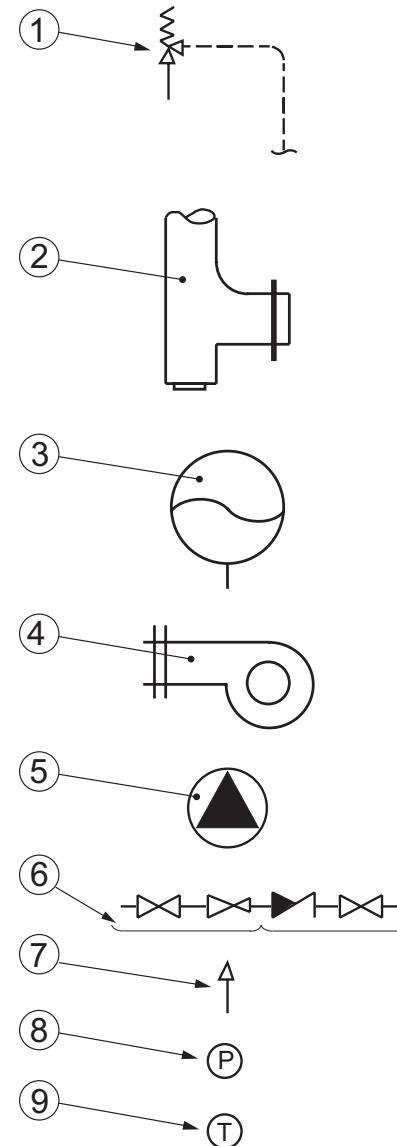
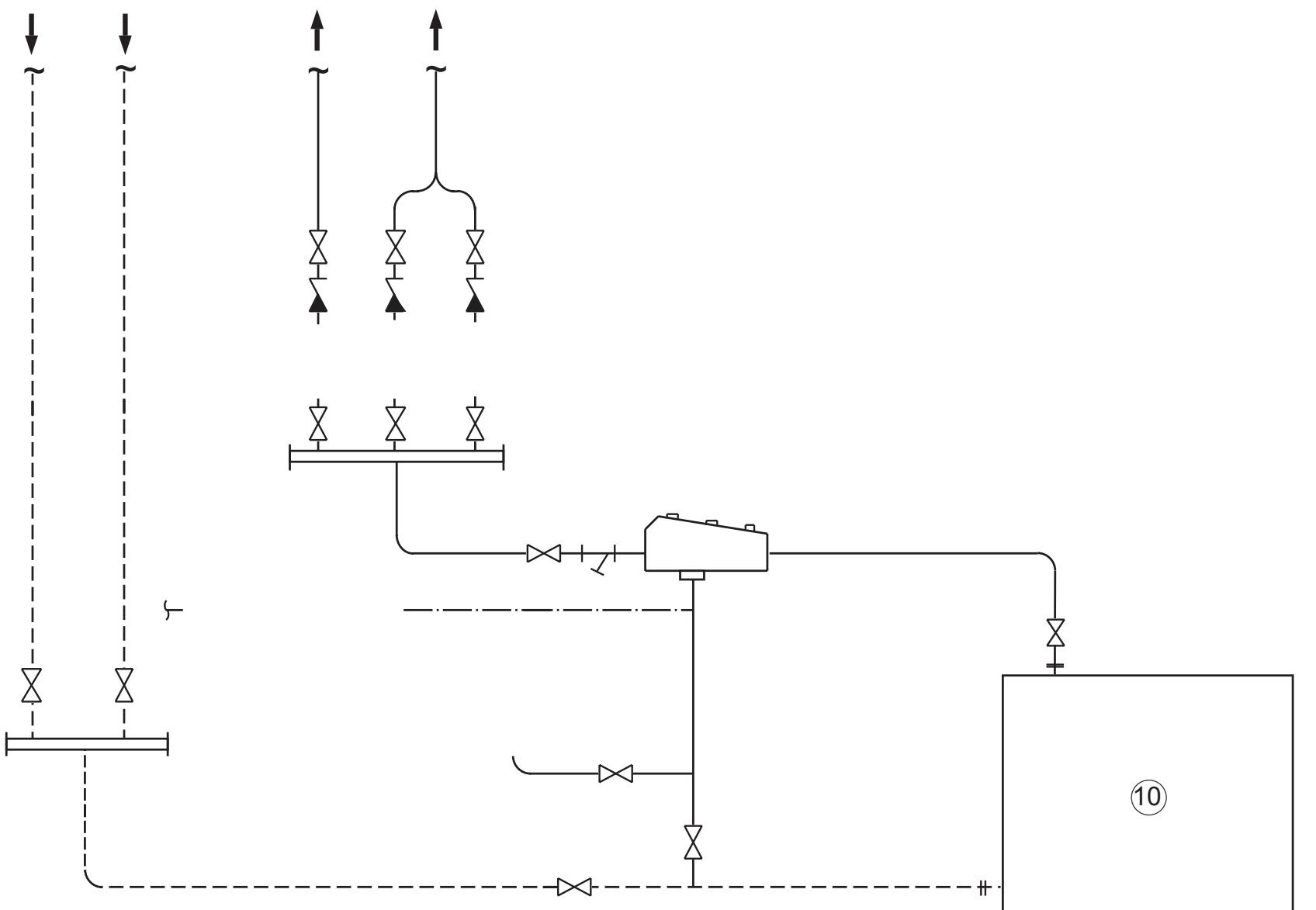
- (α) Να συμπληρώσετε στον πίνακα τα αριθμημένα μέρη της εγκατάστασης του λέβητα.
 (β) Να σχεδιάσετε τα μέρη αυτά στην κατάλληλη θέση.

(μονάδες 10)
 (μονάδες 10)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:



A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	