

A.6.4.

Γραφική παράσταση

σχέσης αναλογίας

Το

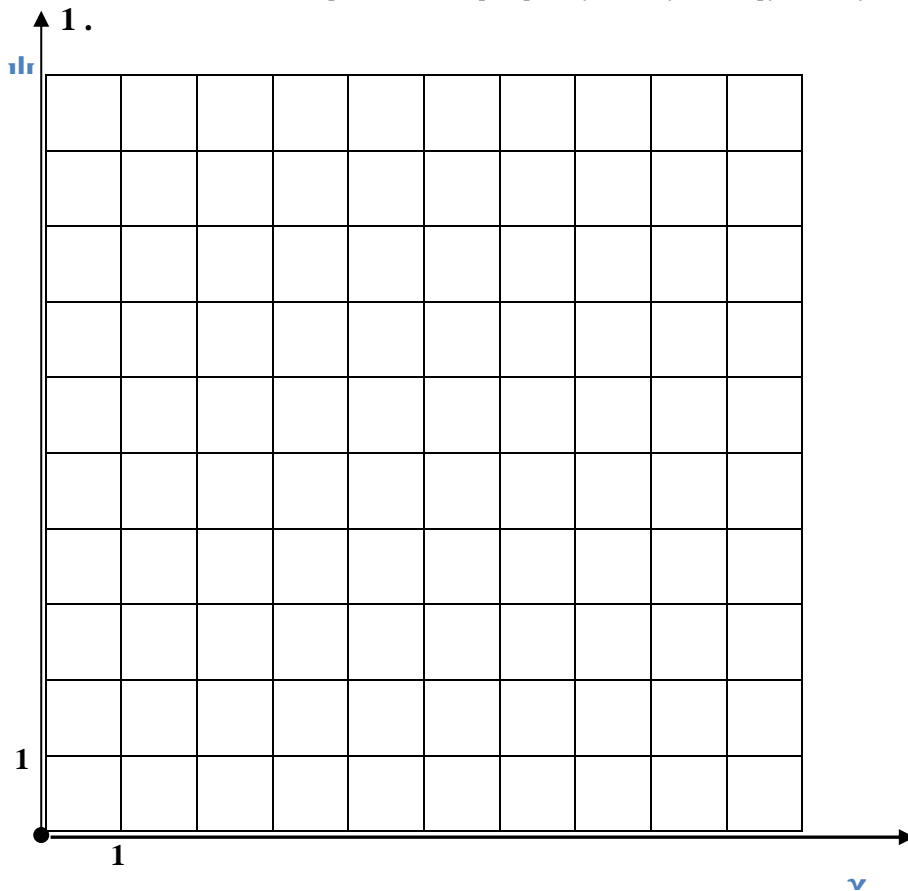
30^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

περιλαμβάνει

- ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ
- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ
- ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ

6.1 Παράσταση αριθμών με σημεία μιας ευθείας.



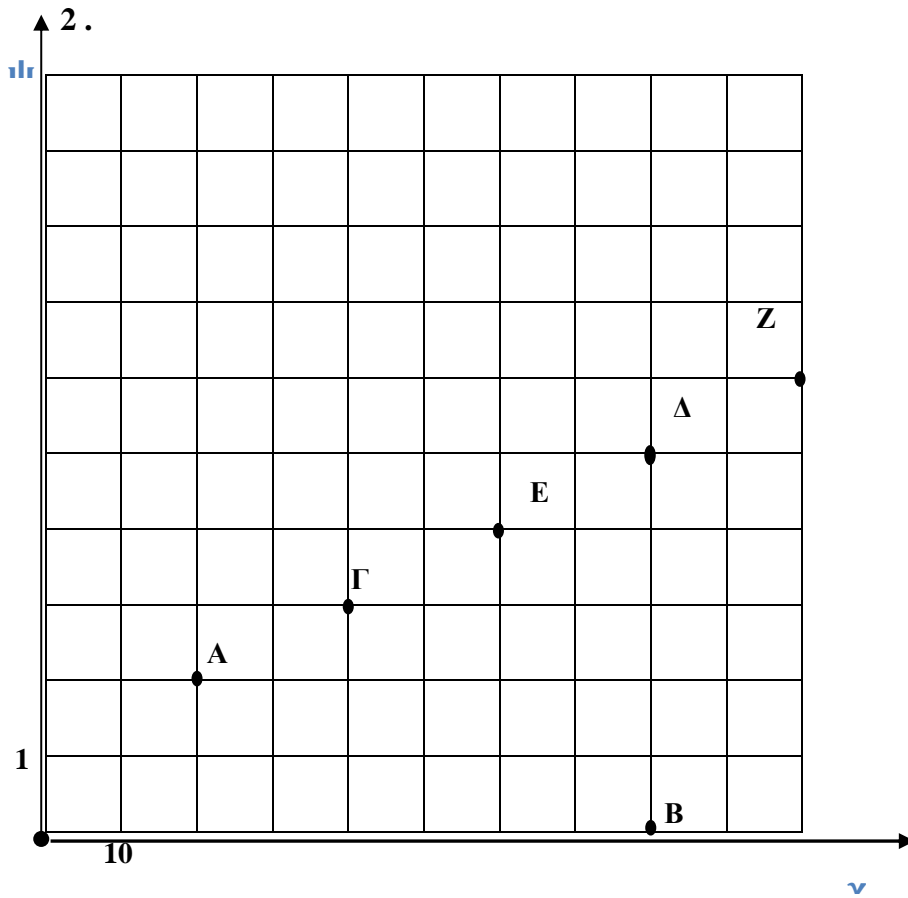
α) Στο παραπάνω ορθογώνιο σύστημα αξόνων να τοποθετήσετε τα σημεία:
 $A(1, 3)$ $B(2, 2)$ $\Gamma(4, 5)$ $\Delta(8, 7)$ $E(10, 1)$ $Z(1, 10)$

β) Στο παραπάνω ορθογώνιο σύστημα αξόνων να σημειώσετε και να γράψετε τις συντεταγμένες 5 σημείων που έχουν **τετμημένη 0** και τεταγμένη φυσικό αριθμό.

Που βρίσκονται αυτά τα σημεία;

γ) Στο παραπάνω ορθογώνιο σύστημα αξόνων να σημειώσετε και να γράψετε τις συντεταγμένες 5 σημείων που έχουν **τεταγμένη 0** και τετμημένη φυσικό αριθμό.

Που βρίσκονται αυτά τα σημεία;

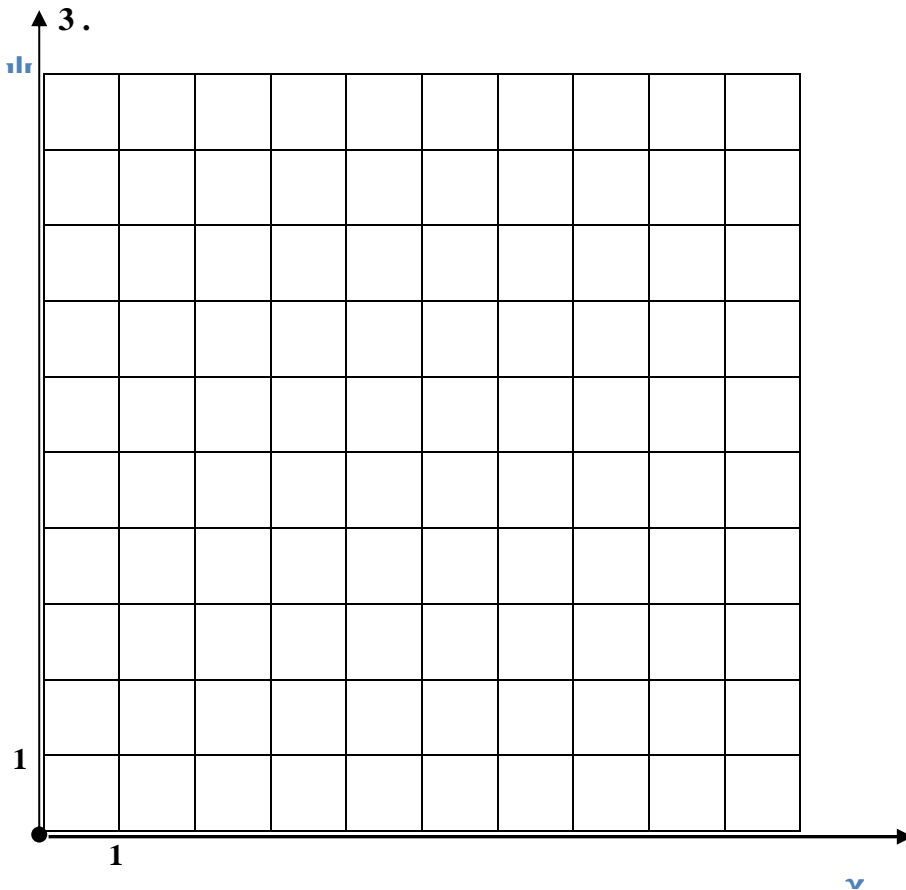


Στο παραπάνω ορθογώνιο σύστημα αξόνων έχουμε τοποθετήσει τα σημεία:
 Α , Β , Γ , Δ , Ε , Ζ .

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

Σημείο	A	B	Γ	Δ	E	Z
Συντεταγμένες						

Που βρίσκονται αυτά τα σημεία;



α) Στο παραπάνω ορθογώνιο σύστημα αξόνων να τοποθετήσετε τα σημεία που έχουν συντεταγμένες ίσους ακεραίους αριθμούς.

Κατόπιν να ενώσετε αυτά τα σημεία.
(Η γραμμή που σχηματίστηκε πρέπει να είναι ευθεία).

β) Στο ίδιο ορθογώνιο σύστημα αξόνων να σημειώσετε τα σημεία που οι συντεταγμένες τους είναι φυσικοί αριθμοί με διαφορά 3 και να τα ενώσετε με μια ευθεία.

Σε ποιο σημείο αυτή η ευθεία τέμνει την ευθεία του **α** ερωτήματος;

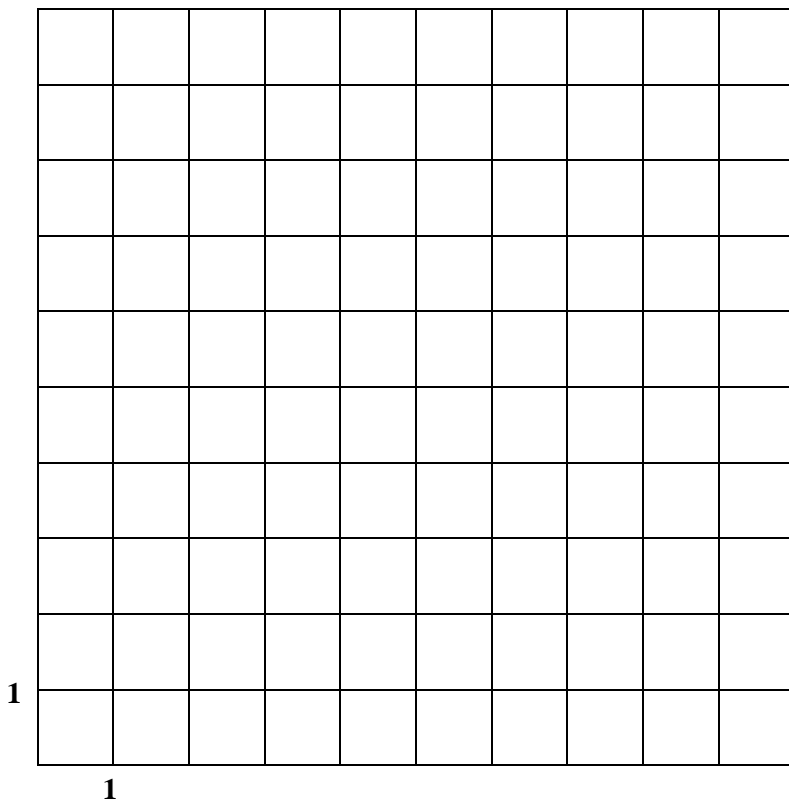
4.

Για τις μεταβλητές x και ψ ισχύει η ισότητα: $x-\psi = 2$.

α) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Τιμή της x	2		6	
Τιμή της ψ		3		2

β) Να κάνετε ένα ορθογώνιο σύστημα συντεταγμένων στο οποίο να τοποθετήσετε 4 σημεία με συντεταγμένες (x, ψ) που επαληθεύουν την ισότητα $x-\psi = 2$.



ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΥΣΗ

1.

Σε κατάλληλο άξονα με αρχή το σημείο O όπου θα αντιστοιχίσετε τον αριθμό 0 να τοποθετήσετε τους διψήφιους αριθμούς που διαιρούνται με το 3 .

2.

Σε κατάλληλο άξονα με αρχή το σημείο O όπου θα αντιστοιχίσετε την χρονιά γέννησής σας να τοποθετήσετε το χρόνο που διανύουμε καθώς και την χρονιά που θα είστε 20 χρονών.

3.

Σε κατάλληλο άξονα με αρχή το σημείο O όπου θα αντιστοιχίσετε τον αριθμό 0 να τοποθετήσετε τα κοινά διψήφια πολλαπλάσια του 9 και του 2 .

4.

Δύο πόλεις A και B απέχουν μεταξύ τους 300 χιλιόμετρα. Ένα αυτοκίνητο ξεκινάει από την πόλη A με προορισμό την πόλη B . Το αυτοκίνητο κινείται με ταχύτητα 90 χιλιομέτρων την ώρα.

Θεωρούμε τον δρόμο που συνδέει τις δύο πόλεις ευθεία.

α) Να κάνετε έναν άξονα ώστε η πόλη A να είναι η αρχή του. Μονάδα του άξονα να θεωρήσετε τα 30 χιλιόμετρα. Πάνω στον άξονα να τοποθετήσετε την πόλη B .

β) Να σημειώσετε πάνω στον άξονα τις θέσεις του αυτοκινήτου κάθε μία ώρα.

γ) Να υπολογίσετε με την βοήθεια του άξονα το χρόνο στον οποίο το αυτοκίνητο θα φτάσει στον προορισμό του.