



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ.6.1-3

ΕΝΟΤΗΤΑ : Παράσταση σημείων στο επίπεδο-Ανάλογα ποσά-Αναλογία



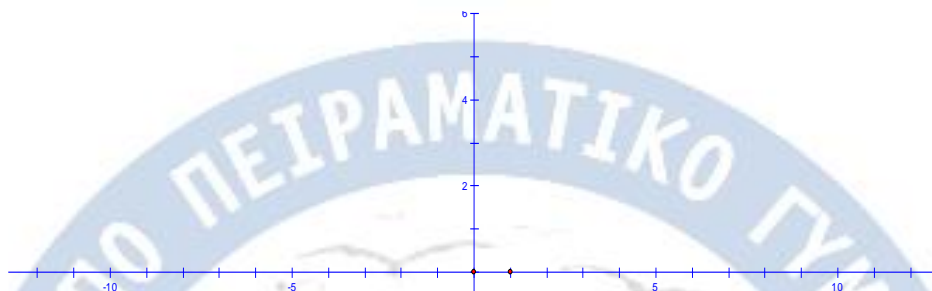
Τάξη : Α Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

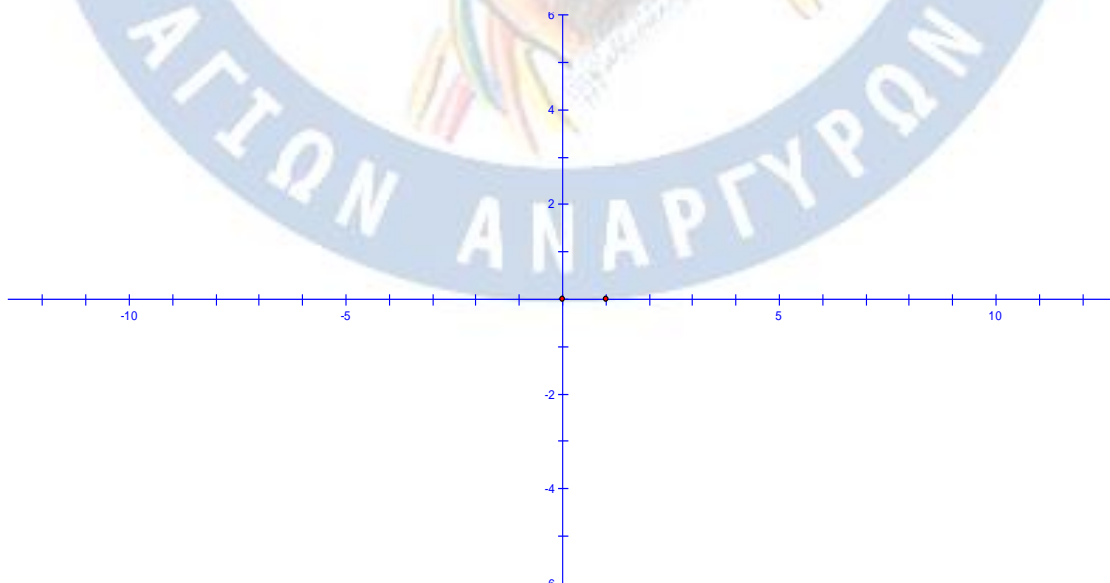
Όνομα Μαθητή :

Ημ/νία :

1. Σε ορθοκανονικό σύστημα αξόνων να παραστήσετε τα σημεία : $A(3,1)$, $B(-2,3)$, $\Gamma(4,0)$, $\Delta(0,-2)$. Που βρίσκονται τα σημεία Γ και Δ ;



2. Να σημειώσετε στο ορθοκανονικό σύστημα αξόνων, τα σημεία εκείνα που έχουν τετμημένη ίση με τεταγμένη (x,x) . Ομοίως τα σημεία της μορφής $(x,-x)$. Τι παρατηρείτε;



3. Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- Α) Ο άξονας $x'x$ λέγεται άξονας των
- Β) Ο άξονας $y'y$ λέγεται άξονας των
- Γ) Η τετμημένη και η τεταγμένη ενός σημείου λέγονται του σημείου.
- Δ) Ένα σύστημα αξόνων λέγεται ορθοκανονικό όταν οι άξονες τέμνονται και έχουν την ίδια μέτρησης.
- Ε) Λόγος δύο ομοειδών μεγεθών είναι το των μέτρων τους.
- ΣΤ) Η ισότητα λόγων ονομάζεται
- Ζ) Ο λόγος της απόστασης δύο σημείων μιας εικόνας προς την πραγματική τους απόσταση ονομάζεται
- Η) Κάθε σχέση αναλογίας $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$ είναι ισοδύναμη με τη σχέση
- Θ) Δύο ποσά λέγονται ανάλογα, όταν οι τιμές του ενός πολλαπλασιάζονται με έναν αριθμό, τότε και οι τιμές του άλλου ποσού με τον ίδιο αριθμό.
- Ι) Τα ανάλογα ποσά x και y συνδέονται με τη σχέση
- Κ) Η σχέση $y = ax$ εκφράζει μια των ποσών x και y .
- Λ) Δύο ποσά είναι ανάλογα όταν οι αντίστοιχες τιμές τους δίνουν πάντα το ίδιο

4. Η κλίμακα ενός χάρτη είναι 1:100.000. Να βρείτε την πραγματική απόσταση δύο πόλεων, που στον χάρτη απέχουν 15cm.



5. Η κλίμακα ενός χάρτη είναι 1:500.000. Να βρείτε την απόσταση δύο πόλεων στο χάρτη, οι οποίες στην πραγματικότητα απέχουν 200km.



6. Να βρείτε την κλίμακα ενός χάρτη, ο οποίος απεικονίζει μια πραγματική απόσταση 70km δύο πόλεων, σε 10cm στο χάρτη.



-
7. Οι διαστάσεις ενός οικοπέδου σχήματος ορθογωνίου είναι 45m μήκος και 23m πλάτος. Ένας μηχανικός θέλει να απεικονίσει το οικόπεδο σε σχέδιο έτσι ώστε 1cm στο σχέδιο να αντιπροσωπεύει 10m πραγματικής απόστασης. Να βρείτε τις διαστάσεις του οικοπέδου στο σχέδιο.



-
8. Ένας πατέρας μοίρασε στα τρία παιδιά του ηλικίας 7, 9, 14 χρονών το ποσό των 960€, ανάλογα με την ηλικία τους. Πόσα χρήματα πήρε κάθε παιδί;



-
9. Τρεις συνέταιροι ίδρυσαν μια επιχείρηση και έβαλαν ο α: 2000€, ο β: 3000€ και ο γ: 5000€. Η επιχείρηση είχε κέρδη 50000€. Να βρείτε το μερίδιο του καθενός από τα κέρδη της επιχείρησης.



-
10. Το οξυγόνο και το άζωτο βρίσκονται σε αναλογία βαρών 6:19 στον αέρα. Βρείτε πόσο βάρος από κάθε αέριο περιέχεται σε 20kg αέρα.



-
11. Δύο φίλοι είχαν μαζί 3.680€. Έδωσαν σε έναν τρίτο φίλο τους, ο ένας τα $\frac{2}{5}$ του μεριδίου του και ο άλλος τα $\frac{2}{7}$ από το δικό του. Αν τους απέμειναν τα ίδια χρήματα, πόσο ήταν το μερίδιο καθενός;

