



**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ.6.4-5**

**ΕΝΟΤΗΤΑ : Γραφική Παράσταση ανάλογων ποσών - Προβλήματα**



Τάξη : Α Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή : .....

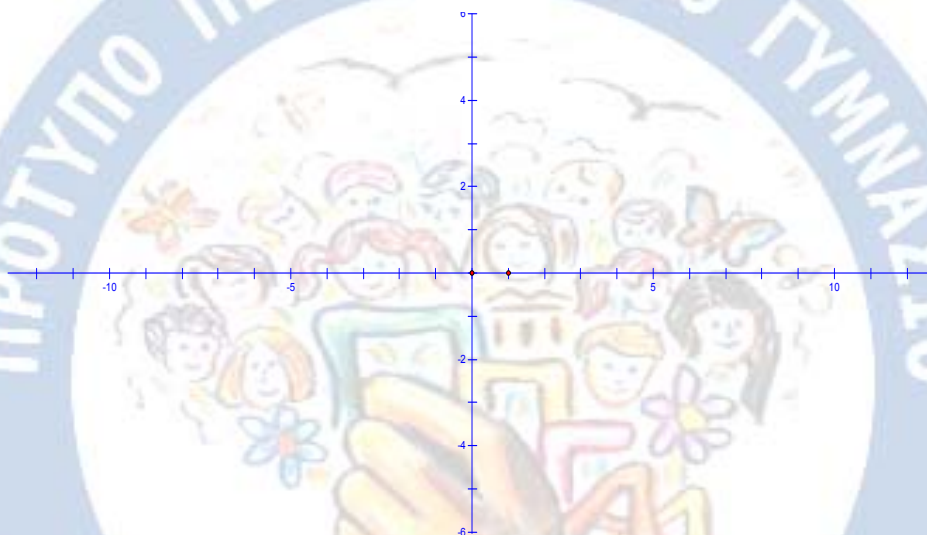
Ημ/μία : .....

1. Τα ποσά  $x$  και  $y$  είναι ανάλογα με συντελεστή αναλογίας  $\alpha = 3$ .

Να δημιουργήσετε πίνακα τιμών των δύο ποσών, που να περιέχει 4 ζεύγη τιμών. Στη συνέχεια να σχεδιάσετε τη σχέση αναλογίας που προέκυψε.



$x$				
$y$				

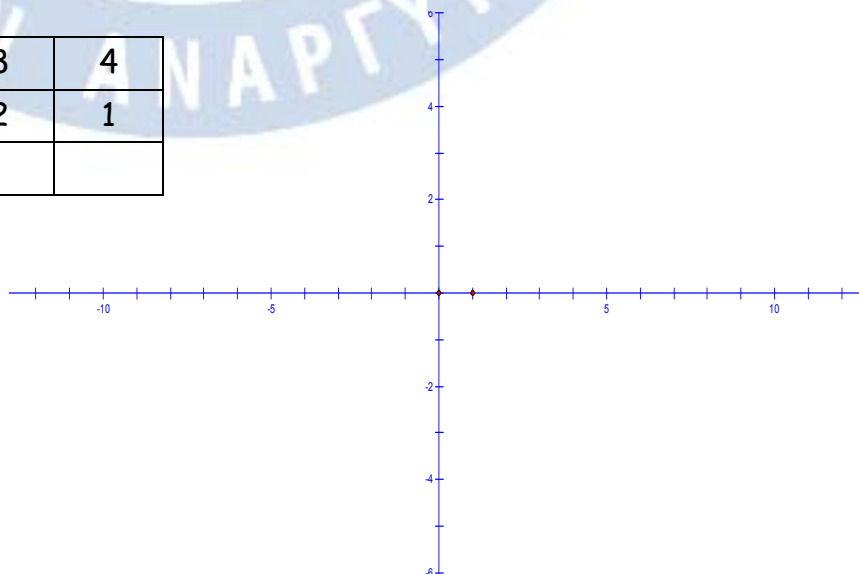


2. Να εξετάσετε αν τα ποσά στον πίνακα που δίνεται είναι ανάλογα.

Βρείτε το συντελεστή αναλογίας και γράψτε τη μαθηματική σχέση που τα συνδέει. Στη συνέχεια να κάνετε τη γραφική της παράσταση.



$x$	16	12	8	4
$y$	4	3	2	1
$y/x$				



---

3. Έμπορος αγόρασε φόρεμα με 1.000€ και σκοπεύει να το πουλήσει με κέρδος 85%. Όμως έκανε έκπτωση σε έναν πελάτη 20% επί της τιμής πώλησης.

α) Πόσο αγόρασε ο πελάτης το φόρεμα;

β) Ποιο είναι το ποσοστό κέρδους του εμπόρου, για το φόρεμα αυτό;



---

4. Ένα κεφάλαιο δίνει τόκο 1.000€ το χρόνο με επιτόκιο 5%. Αν το επιτόκιο αυξηθεί κατά 20%, πόσο τόκο θα δώσει το ίδιο κεφάλαιο σε ένα χρόνο;



---

5. Δύο εργάτες δούλεψαν και πήραν μαζί 550€. Αν ο πρώτος δούλεψε 5 μέρες και ο δεύτερος 6, πόσα χρήματα αντιστοιχούν στον καθένα;



6. Σε τρίγωνο ΑΒΓ οι γωνίες του είναι ανάλογες των αριθμών 1, 2, 3.

Να υπολογίσετε τις γωνίες του. Τι παρατηρείτε;



7. Στο ίδιο ορθοκανονικό σύστημα αξόνων να παραστήσετε τις σχέσεις :

A:  $y = x$       B:  $y = x + 2$       Γ:  $y = x - 2$

Τι παρατηρείτε;



x		
y=x		
y=x+2		
y=x-2		



---

8. Ψήνοντας 8kg ζύμη, παίρνουμε 4,5kg ψωμί. Υπολογίστε το ποσοστό απώλειας που έχουμε στο ψήσιμο.



---

9. Για να φτιάξουμε γλυκό κεράσι καθαρίζουμε τα κεράσια από το κουκούτσι. Αν τα 6kg κεράσι δίνουν 3kg καθαρό κεράσι, πόσα κιλά κεράσι πρέπει να καθαρίσουμε ώστε να πάρουμε 5kg καθαρό κεράσι; Τι ποσοστό απώλειας έχουμε;



---

10. Από 100kg σταφύλια βγαίνουν 80kg μούστου. Θέλουμε να γεμίσουμε 5 βαρέλια των 200kg το καθένα, με μούστο. Πόσα kg σταφύλια θα χρειαστούμε;

