

9^ο Γυμνάσιο Αθηνών

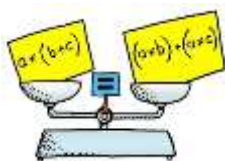
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο : Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $y=ax$

Φύλλο εργασίας Νο 3

Ονοματεπώνυμο μαθητή :

Ημερομηνία :/...../20.....



Μαθηματικές έννοιες:

Ανάλογα Ποσά, Συνάρτηση $y=ax$, Κλίση της ευθείας $y=ax$.

Θυμόμαστε- Μαθαίνουμε:

Ποια ποσά ονομάζονται ανάλογα;

.....

.....

Τι γνωρίζεται για τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=ax$;

.....

.....

Τι ονομάζουμε κλίση της συνάρτησης $y=ax$;

.....

.....



Ελέγχουμε τις γνώσεις

1. Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) κάθε μια από τις επόμενες προτάσεις:

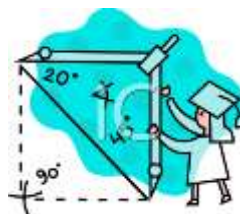
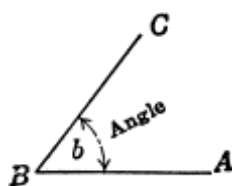
	Σ	Λ
Η ευθεία $y=-3x$ έχει κλίση 3		
Η ευθεία $y=-6x$ έχει κλίση -6		
Η ευθεία $y=x$ έχει κλίση 0		
Η ευθεία $y=-\frac{x}{5}$ έχει κλίση -5		

2. Δίνεται η ευθεία $y=3x$.

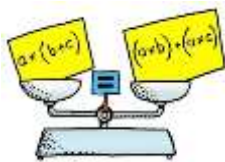
α) Ποια είναι η κλίση της ευθείας;

β) Να κάνετε τη γραφική της παράσταση.

.....



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο 3: Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $y=ax$ 

3. Τα ποσά x και y είναι ανάλογα.

α) Να συμπληρώσετε τον πίνακα.

x	1	2	4
y		4	

β) Να εκφράσετε το y ως συνάρτηση του x .

.....

.....

.....

.....

4. Μία ευθεία διέρχεται από την αρχή των αξόνων και από το σημείο $(-6,10)$.

α) Να βρείτε την κλίση και να γράψετε την εξίσωση της ευθείας.

β) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της ευθείας.

.....

.....

.....

.....

5. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει πλάτος 2cm και μήκος x cm.

α) Να εκφράσετε το εμβαδόν E του ορθογωνίου ως συνάρτηση του x .

β) Να κάνετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης που βρήκατε.

γ) Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών της συνάρτησης.

x	0,5	2		
E			10	32

.....

.....

.....

.....

