



## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1 Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών των παρακάτω συναρτήσεων:

α)  $y = 3x - 2$

x	-3	-2	-1	0	2
y					

β)  $y = \frac{x-1}{2}$

x	-1	0	2	4	5
y					

2 Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών των παρακάτω συναρτήσεων:

α)  $y = x^2 + 1$

x	-3	-1	0	2	5
y					

β)  $y = x^2 + 3x - 2$

x	-3	-2	0	1	3
y					

3 Οι τιμές ενός καταστήματος ηλεκτρονικών επιβαρύνονται με φόρο 8%. Να εκφράσετε τις τιμές  $y$  με φόρο, ως συνάρτηση των τιμών  $x$  χωρίς φόρο.

4 Ένας πωλητής παίρνει μισθό 600 € το μήνα και ποσοστό 7% επί του ποσού των πωλήσεων που πραγματοποιεί. Να εκφράσετε το συνολικό ποσό  $y$ , που κερδίζει το μήνα, ως συνάρτηση του ποσού  $x$  των πωλήσεων που πραγματοποιεί.

5 Ένα ορθογώνιο έχει πλευρές με μήκη  $x$  και  $y$  (σε cm).

α) Αν η περίμετρος του ορθογωνίου είναι 60 cm, να εκφράσετε την πλευρά  $y$  ως συνάρτηση της πλευράς  $x$ .

β) Αν το εμβαδόν του ορθογωνίου είναι  $100 \text{ cm}^2$ , να εκφράσετε την πλευρά  $y$  ως συνάρτηση της πλευράς  $x$ .

6 Ένα τετράγωνο έχει πλευρά με μήκος  $x$  (σε cm). Να εκφράσετε το εμβαδόν  $E$  και την περίμετρο  $\Pi$  του τετραγώνου ως συναρτήσεις του  $x$ . Στη συνέχεια, να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

x	1	2	2,5	5	0,3
E					
Π					

7 Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών της συνάρτησης  $y = 3x - 5$ :

x	2	-3	
y		7	-2

8 Ένα αυτοκίνητο κινείται με ταχύτητα 70 χιλιόμετρα την ώρα.

α) Πόση απόσταση θα έχει διανύσει σε 2 ώρες και πόση σε 5 ημέρες;

β) Να εκφράσετε την απόσταση  $S$  (σε χιλιόμετρα) που θα έχει διανύσει το αυτοκίνητο ως συνάρτηση του χρόνου  $t$  (σε ώρες).