

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ

1. Δίνονται τα ποσά x και y και ο παρακάτω πίνακας αντίστοιχων τιμών τους

x	2	6	5	20	30
y	4	12	10	40	60

α) Δείξτε ότι τα ποσά είναι ανάλογα

β) Βρείτε το συντελεστή αναλογίας και το μαθηματικό τύπο που εκφράζει τη σχέση που συνδέει τα ποσά x και y .

γ) Σχεδιάστε τη γραφική παράσταση που απεικονίζει γραφικά τη σχέση μεταξύ των ανάλογων ποσών x και y .

2. Δίνονται τα ανάλογα ποσά x και y . Αν ο συντελεστής αναλογίας είναι ίσος με 5

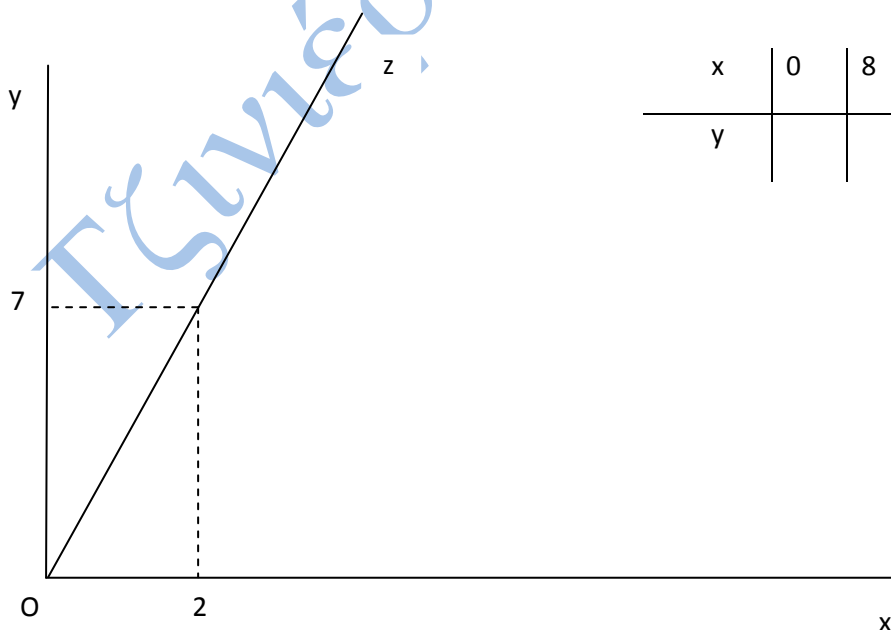
- Βρείτε τη σχέση που συνδέει τα δύο ποσά.
- Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα

x	0	2		1,5	
y			25		$\frac{2}{5}$

- Σχεδιάστε τη γραφική παράσταση που αντιστοιχεί στην παραπάνω αναλογία.

3. Σχεδιάστε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης $y=3x$.

4. Με βάση την παρακάτω γραφική παράσταση να συμπληρώσετε το πίνακάκι το οποίο περιέχει αντίστοιχες τιμές των x και y .



x	0	8		$\frac{8}{7}$	
y			10,5		$1\frac{2}{7}$

Επιμέλεια: Τζινιέρης Σπυρίδων

5. Αν η γραφική παράσταση της σχέσης που συνδέει δύο ανάλογα ποσά x και y διέρχεται από το σημείο $A(4,12)$

α) να σχεδιάσετε αυτή σε ένα ορθοκανονικό σύστημα αξόνων

β) να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα αντίστοιχων τιμών των ποσών x και y

x	2	6		$\frac{5}{3}$	
y			30		1,5

Τζινιέρης Σπυρίδων