1. Να γράψεις το σύμβολο της ισότητας (=) σε όσα από τα παρακάτω ζεύγη σχηματίζεται αναλογία. Στα ζεύγη κλασμάτων που δεν σχηματίζεται αναλογία να βάλεις το σύμβολο ( ≠)

α) β) γ)

δ) ε) στ)

ζ) η) θ)

ι) κ) λ)

2) Να συμπληρώσεις τους όρους που λείπουν στις παρακάτω αναλογίες.

α) β) γ)

δ) ε) στ)

3) Ο κ. Μάριος από 6 κιλά ελιές έβγαλε 1 κιλό λάδι. Αν έχει 30 κιλά ελιές, πόσα κιλά λάδι θα βγάλει; Σχηματίζω αναλογία.

4) Με τις παρακάτω τετράδες αριθμών σχηματίζω αναλογίες:

2 , 5 , 8 , 20

6 , 8 , 9 , 12

10 , 8 , 4 , 20

5) Η κ. Αλίκη αραιώνει το χυμό βυσσινάδας με νερό με αναλογία 1 προς 3. Με αυτή την αναλογία συμπληρώνω τον πίνακα.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| χυμός βυσσινάδας σε ml | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| νερό σε ml |  |  |  |  |  |  |  |

=

6) Η κ. Ολυμπία χρειάζεται 1,5 κιλά καρύδια για να κάνει ένα γλυκό. Για το σκοπό αυτό έσπασε 4 κιλά καρύδια. Αν θέλει να κάνει δύο ίδια γλυκά, πόσα κιλά καρύδια πρέπει να σπάσει; Σχηματίζω αναλογία και το λύνω.

7) Ένας ανθοπώλης σε κάθε ανθοδέσμη βάζει 8 κόκκινα και 7 κίτρινα τριαντάφυλλα. Αν έχει 96 κόκκινα τριαντάφυλλα, πόσα κίτρινα χρειάζεται για να φτιάξει ανθοδέσμες με την ίδια αναλογία;

8) Ένας ελαιοχρωματιστής θέλει να αναμείξει πράσινο και κίτρινο χρώμα με λόγο . Αν έχει 7,5 κιλά πράσινο χρώμα και 7,5 κιλά κίτρινο, πόσα κιλά κίτρινο χρώμα χρειάζεται ακόμα για να διατηρήσει την αναλογία του μείγματος;

9) Στα υπηρεσιακά συμβούλια ο νομός προβλέπει απαραίτητα τη συμμετοχή και γυναικών. Ο λόγος των γυναικών προς τους άνδρες είναι 1 προς 3.

α) Αν σε ένα υπηρεσιακό συμβούλιο οι άνδρες είναι 9, πόσες είναι οι γυναίκες;

β) Αν σε ένα άλλο υπηρεσιακό συμβούλιο οι γυναίκες είναι 2,πόσοι πρέπει να είναι οι άνδρες;