1. Να γράψεις με λόγο τη σχέση που έχουν:

α) Οι ημέρες της εβδομάδας προς τις ημέρες του μήνα Σεπτεμβρίου

$\frac{ημέρες μιας εβδομάδας}{ημέρες του Σεπτεμβρίου}$ = $\frac{ }{ }$

β) Οι ημέρες του Ιανουαρίου προς τις ημέρες ενός χρόνου που δεν είναι δίσεκτος:

$\frac{ημέρες του Ιανουαρίου}{ημέρες ενός χρόνου}$ = $\frac{ }{ }$

γ) Οι ημέρες του μήνα Φεβρουαρίου ενός δίσεκτου έτους προς τις ημέρες του δίσεκτου έτους:

$\frac{ημέρες του Φεβρουαρίου}{ημέρες ενός δίσεκτου έτους}$ = $\frac{ }{ }$

1. Στο τραμ ταξιδεύουν 148 επιβάτες (άνδρες και γυναίκες) . Από αυτούς οι 98 είναι άνδρες. Γράφω τον λόγο.

α) Των ανδρών προς τις γυναίκες

β) Των γυναικών προς τους άνδρες

γ) Των ανδρών προς το σύνολο των επιβατών.

δ) Των γυναικών προς το σύνολο των επιβατών

3) Το μήκος ενός ορθογωνίου είναι 25 μέτρα και το πλάτος του 120 δεκατόμετρα. Ποιος είναι ο λόγος του μήκους προς το πλάτος του ορθογωνίου;

4) Γράφω τον λόγο της πλευράς ενός κανονικού εξαγώνου προς την περίμετρο του, αν η πλευρά του είναι 8 εκατοστά.

5) Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η έκταση και ο πληθυσμός των νομών της Στερεάς Ελλάδας και Εύβοιας. Υπολογίζω το λόγο του πληθυσμού κάθε νομού.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Νομός | Έκταση | Πληθυσμός | Πυκνότητα |
| Αιτωλοακαρνανίας | 5.461 | 224.429 | 41 |
| Αττικής | 3.808 | 3.761.810 |  |
| Βοιωτίας | 2.952 | 131.085 |  |
| Εύβοιας | 4.167 | 215.136 |  |
| Ευρυτανίας | 1.869 | 32.053 |  |
| Φθιώτιδας | 4.441 | 178.771 |  |
| Φωκίδας | 2.120 | 48.284 |  |

Πυκνότητα Αιτωλ.=$\frac{224.429}{5.461}$ = 41

α) Ποιος έχει τη μεγαλύτερη έκταση;

β) Ποιος έχει το μεγαλύτερο πληθυσμό;

γ)Ποιος έχει τη μεγαλύτερη πυκνότητα;

δ) Ποιος έχει τη μικρότερη πυκνότητα;

6) Παρακάτω παρουσιάζεται ο αριθμός των βιβλίων μιας σχολικής βιβλιοθήκης ως προς το περιεχόμενό τους.

Λογοτεχνικά Επιστημονικά Ιστορικά Εγκυκλοπαιδικά

 500 250 100 150

Να βρεις τη σχέση που υπάρχει μεταξύ των βιβλίων, σχηματίζοντας τους παρακάτω λόγους:

α) $\frac{Επιστημονικά}{Λογοτεχνικά}$ = $\frac{250}{500}$ = $\frac{1}{2}$

7) Σ’ ένα ξενοδοχείο μικρών ζώων φιλοξενούνται γάτες και σκύλοι. Αν υπήρχαν 3 γάτες περισσότερες, τότε οι γάτες και οι σκύλοι θα ήταν ίσοι σε πλήθος. Αν υπήρχαν 7 γάτες λιγότερες, τότε οι σκύλοι θα ήταν διπλάσιοι από τις γάτες. Να βρεις τον λόγο του αριθμού των γατών προς τον αριθμό των σκύλων.