

## ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΩΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΟΣΑ

1. Ένα δέντρο ρίχνει σκιά μήκους 12 μέτρων. Την ίδια ώρα ένας πάσσαλος δίπλα στο δέντρο, με ύψος 1,2 μέτρα, ρίχνει σκιά 3 μέτρα. Πόσο είναι το ύψος του δέντρου;
2. Ένα αλιευτικό πλοίο έχει πλήρωμα 20 άντρες και τροφές για 30 ημέρες. Μετά από ταξίδι 15 ημερών παραλαμβάνει 10 ναυαγούς. ☞ Πόσες ημέρες θα επαρκέσουν τα τρόφιμα;
3. Μια οικογένεια καταναλώνει σε 20 ημέρες 4 κιλά και 800 γραμμάρια λάδι. Πόσα κιλά λάδι καταναλώνει το μήνα (30 ημέρες);
4. Μια ομάδα ορειβατών από 6 άντρες έχει τρόφιμα για 24 ημέρες. Στην ομάδα των ορειβατών πριν την αναχώρηση ενσωματώθηκαν ακόμη 3 ορειβάτες. Πόσες ημέρες θα περάσει η ομάδα με τα τρόφιμα που έχει;
5. Ένα φωτοτυπικό μηχάνημα φωτοτυπεί 96 σελίδες σε 3 λεπτά της ώρας. Σε πόσο χρόνο θα φωτοτυπήσει 352 σελίδες;
6. Ο Αγγελής αγόρασε 6 τετράδια και έδωσε 8,40 €. Πόσα ευρώ (€) θα δώσει για να αγοράσει 8 τετράδια; (Το λύνω με αναγωγή στη μονάδα.)
7. Ένας μαθητής σκέφτηκε να διαβάσει ένα λογοτεχνικό βιβλίο 150 σελίδων με ρυθμό 10 σελίδων την ημέρα. Επειδή θα πάει κάποιο ταξίδι πρέπει να τελειώσει το διάβασμα κατά 5 ημέρες πιο νωρίς. Με ποιο ρυθμό σελίδων την ημέρα θα πρέπει να διαβάσει το βιβλίο;
8. Ένα συνεργείο ελαιοχρωματιστών με 18 εργάτες χρειάζεται 9 ημέρες για να βάψει μια καινούρια πολυκατοικία. Πόσοι ακόμη εργάτες πρέπει να προστεθούν στο συνεργείο για να τελειώσει το έργο 3 ημέρες νωρίτερα;
9. Ένας πεζός περπάτησε 3,5 ώρες και ένας άλλος 1,5 ώρες. Ο πρώτος διένυσε απόσταση 10,5 χιλιομέτρων. Πόση απόσταση διένυσε ο δεύτερος, αν βάδιζαν με τον ίδιο ρυθμό;