

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΙΣ ΠΡΑΞΕΙΣ - ΕΞΑΣΚΗΣΗ

1. Ένα χρηματικό ποσό μοιράστηκε σε τρία άτομα. Ο πρώτος πήρε 1270 €, ο δεύτερος 138€ περισσότερα του πρώτου και ο τρίτος 272€ περισσότερα από το δεύτερο. Πόσο ήταν ολόκληρο το ποσό;
2. Σε ένα λεωφορείο ταξιδεύουν 55 άτομα, άνδρες, γυναίκες και παιδιά. Οι άνδρες και τα παιδιά είναι 33, ενώ οι γυναίκες και τα παιδιά είναι μαζί 30. Πόσοι είναι οι άντρες, οι γυναίκες και τα παιδιά;
3. Τρεις δεξαμενές πετρελαίου περιέχουν διαφορετική ποσότητα. Από την α΄ δεξαμενή βάζουμε 867 λίτρα στην β΄ δεξαμενή και 833 λίτρα στην τρίτη ώστε να έχουν την ίδια ποσότητα. Αν η δεύτερη δεξαμενή περιέχει τώρα 1800 λίτρα, πόσα λίτρα περιέχει αρχικά η κάθε δεξαμενή;
4. 12 εργάτες εργάζονται 5 μέρες την εβδομάδα. Πόσα χρήματα θα πάρουν αν εργαστούν για 8 εβδομάδες με ημερομίσθιο 40 €;
5. Ένα κιβώτιο περιέχει 6 στρώματα με σαπούνια. Κάθε στρώμα έχει 4 σειρές, κάθε σειρά έχει 5 πλάκες με σαπούνια και κάθε πλάκα σαπουνιού κοστίζει 42 λεπτά του €. Πόσο είναι η αξία των σαπουνιών που περιέχει όλο το κιβώτιο;
6. Ο Γιώργος έχει 27€. Πόσα τετράδια μπορεί να αγοράσει με τα χρήματα αυτά, αν κάθε τετράδιο αξίζει 4€ και πόσα χρήματα θα του μείνουν;
7. Ένα πλοίο αναχωρεί από το λιμάνι της Πάτρας με μέση ταχύτητα 25 μίλια την ώρα. Αργότερα αναχώρησε ένα άλλο ταχύπλοο με μέση ταχύτητα 45 μίλια την ώρα και έφτασε το α΄ σε 5 ώρες. Πόσες ώρες αργότερα ξεκίνησε το β΄ πλοίο από το α΄;
8. Δύο παιδιά συγκέντρωσαν από τα κάλαντα 36€ σε 27 κέρματα του 1€ και των 2€. Πόσα κέρματα του 1€ και πόσα των 2€ είχαν;
9. Έμπορος αγόρασε 135 μέτρα ύφασμα προς 28€ το μέτρο. Πόσο πρέπει να πουλήσει το μέτρο του υφάσματος για να κερδίσει από όλο το ύφασμα 1755€ και πόσα χρήματα θα εισπράξει από την πώληση;
10. Μια μοδίστρα εισπράττει 224€ την εβδομάδα και ξοδεύει 25€ την ημέρα. μετά από πόσο χρόνο θα εξοικονομήσει 735€ για να αγοράσει μια επαγγελματική ραπτομηχανή;
11. Ένα συνεργείο ελαιοχρωματισμού ανέλαβε να παραδώσει μια πολυκατοικία βαμμένη σε 30 μέρες. Η συνολική επιφάνεια των τοίχων που θα βαφτούν είναι 6768 τ.μ. Αφού το συνεργείο δούλεψε για 12 μέρες, λόγω κακοκαιρίας σταμάτησαν να βάζουν για 6 μέρες. Πόσα τ.μ. παραπάνω πρέπει να βάζουν για να παραδώσουν την πολυκατοικία βαμμένη στον καθορισμένο χρόνο;
12. Ένα οικοπέδο σχήματος ορθογωνίου έχει μήκος 74,2 m και πλάτος 37,8 m. Θέλουμε να το περιφράξουμε με συρματόπλεγμα το οποίο στοιχίζει 1,2€ το τρέχον με μέτρο και ο

εργάτης που θα το περιφράξει ζήτησε αμοιβή 2,5€ για κάθε μέτρο που τοποθετεί. Πόσα μέτρα σύρμα θα χρειαστούμε και πόσα χρήματα θα κοστίσει η περίφραξη;

13. Μια λάμπα φωτισμού απέχει από το έδαφος 5,4 μέτρα. Ένας εργάτης διαθέτει μια πτυσσόμενη σκάλα η οποία έχει 12 σκαλοπάτια που απέχουν μεταξύ τους απόσταση 0,3 μέτρα. Το πρώτο σκαλοπάτι απέχει από τη βάση της σκάλας 0,5 μέτρα και το τελευταίο σκαλοπάτι 0,4 μέτρα από την κορυφή της σκάλας. Αν ο εργάτης έχει ύψος 1,80 μέτρα να εξετάσετε αν μπορεί να αλλάξει την λάμπα ή όχι;

14. Σε μια ημερήσια εκδρομή έλαβαν μέρος 14 άτομα, άνδρες και γυναίκες και ξόδεψαν συνολικά 620,2 €. Καθένας από τους άνδρες ξόδεψε 53 € και καθεμία από τις γυναίκες 32,7 €. Πόσοι ήταν οι άνδρες και πόσες οι γυναίκες;