

1. Σε ένα εργοστάσιο εργάζονται 240 γυναίκες και 504 άντρες. Πόσες το πολύ ομοιόμορφες ομάδες μπορεί να σχηματίσει ο διευθυντής του εργοστασίου; Από πόσες γυναίκες και πόσους άντρες θα αποτελείται η κάθε ομάδα;
2. Σε πόσα το πολύ άπορα παιδιά μπορούμε να μοιράσουμε 32 παντελόνια , 40 πουκάμισα και 56 ζευγάρια παπούτσια; Πόσα θα πάρει το κάθε παιδί από το κάθε είδος ;

3. Ένας ανθοπώλης διαθέτει 70 τριαντάφυλλα , 84 γαρύφαλλα και 56 κρίνους. Πόσες το πολύ ομοιόμορφες ανθοδέσμες μπορεί να φτιάξει; Πόσα άνθη από κάθε είδος θα περιέχει η κάθε ανθοδέσμη ;

4. Με 30 μαργαρίτες, 12 τουλίπες και 42 τριαντάφυλλα, πόσες το πολύ ομοιόμορφες ανθοδέσμες μπορούμε να φτιάξουμε; Να βρείτε επίσης πόσα λουλούδια από το κάθε είδος θα περιέχονται σε κάθε ανθοδέσμη.

5. Ο κύριος Λεωνίδας έχει 20 λογοτεχνικά βιβλία και 30 βιβλία επιστημονικής φαντασίας που δεν τα χρειάζεται πια. Γι' αυτό θα τα χωρίσει σε όμοια δέματα, που το καθένα θα περιέχει τον ίδιο αριθμό από το κάθε είδος βιβλίου, ώστε να χαρίσει σε όσους περισσότερους φίλους του μπορεί από ένα τέτοιο δέμα. Πόσα δέματα θα φτιάξει;
6. Σε μια κατασκήνωση υπάρχουν 72 αγόρια και 60 κορίτσια και θέλουν να χωριστούν σε ομάδες που να αποτελούνται από τον ίδιο αριθμό αγοριών και ίδιο αριθμό κοριτσιών. Να βρείτε:
- A) Πόσες το πολύ ομοιόμορφες ομάδες μπορούν να σχηματιστούν;
- B) Από πόσα αγόρια και πόσα κορίτσια θα αποτελείται η κάθε ομάδα;

7. Μια μητέρα θέλει να φτιάξει ομοιόμορφα πακέτα με κεραστικά για τα γενέθλια του παιδιού της. Έχει στη διάθεσή της 80 γλειφιτζούρια, 48 καραμέλες και 56 σοκολατάκια.

A) Πόσα το πολύ ομοιόμορφα πακέτα μπορεί να φτιάξει;

B) Πόσα γλειφιτζούρια, πόσες καραμέλες και πόσα σοκολατάκια θα περιέχει το κάθε πακέτο;

8. Η κυρία Σοφία έφτιαξε σοκολατάκια τα οποία θα βάλει σε πιατέλες για να τα χαρίσει στους φίλους της. Αν έφτιαξε 80 σοκολατάκια με γέμιση αμυγδάλου, 120 σοκολατάκια με γέμιση καραμέλα και 100 σοκολατάκια με γέμιση ινδοκάρυδο, να βρείτε πόσες το πολύ ομοιόμορφες πιατέλες με σοκολατάκια μπορεί να ετοιμάσει και πόσα σοκολατάκια από το κάθε είδος θα περιέχει η κάθε πιατέλα.

9. Οι μαθητές της Α' Γυμνασίου ενός σχολείου συγκέντρωσαν τα Χριστούγεννα τρόφιμα για να τα μοιράσουν σε άπορες οικογένειες. Κατάφεραν να συγκεντρώσουν 96 πακέτα μακαρόνια, 72 κουτιά γάλα και 48 πακέτα αλεύρι. Πόσα το πολύ δέματα μπορούν να φτιάξουν, χωρίς να περισσέψει κανένα από τα τρόφιμα που συγκέντρωσαν;