

1. Τα τμήματα της Στ' τάξης έχουν 42 μαθητές. Πόσες ομάδες μπορούν να κάνουν οι δάσκαλοί τους ώστε όλες οι ομάδες να έχουν τον ίδιο αριθμό μαθητών και κάθε μαθητής να ανήκει σε μία μόνο ομάδα;
2. Ο Άγιος Βασίλης έχει ετοιμάσει ένα μεγάλο κιβώτιο με δώρα, στο οποίο ο αριθμός των δώρων είναι ένας **τετραψήφιος αριθμός**.

Ο αριθμός αυτός έχει τις παρακάτω ιδιότητες:

Διαιρείται **ακριβώς** με το **2**, το **5** και το **10**.

Διαιρείται με το **4** και με το **25**.

Διαιρείται με το **3** και με το **9**.

Το **άθροισμα των ψηφίων** του είναι **18**.

Βρίσκω **έναν πιθανό αριθμό** που να ικανοποιεί τα παραπάνω.

3. Ένας ζαχαροπλάστης φτιάχνει πακέτα από διάφορα μελομακάρωνα. Αν έχει 120 κλασικά μελομακάρωνα, 80 μελομακάρωνα με μαύρη σοκολάτα και 72 μελομακάρωνα με λευκή σοκολάτα, να βρείτε το μέγιστο πλήθος των ομοιόμορφων πακέτων που μπορεί να φτιάξει και πόσα μελομακάρωνα από το κάθε είδος θα έχει πακέτο.
4. Στο εργαστήρι του Άγιου Βασίλη λειτουργούν τρία μηχανήματα που τυλίγουν δώρα. Το πρώτο μηχάνημα ολοκληρώνει έναν κύκλο κάθε 12 λεπτά. Το δεύτερο μηχάνημα κάθε 18 λεπτά. Το τρίτο μηχάνημα κάθε 30 λεπτά. Στις 8:00 π.μ. ξεκινούν όλα μαζί ταυτόχρονα. Α) Μετά από πόσα λεπτά θα ολοκληρώσουν ξανά όλοι μαζί έναν κύκλο; Β) Τι ώρα θα συμβεί αυτό; Γ) Πόσους κύκλους θα έχει ολοκληρώσει κάθε μηχάνημα μέχρι τότε;
5. Θέλουμε να στοιχίσουμε σε σειρές τις καρέκλες της κεντρικής αίθουσας εκδηλώσεων για τη Χριστουγεννιάτικη γιορτή. Έχουμε τη δυνατότητα να τις στοιχίσουμε σε 6-άδες, σε 7-άδες και σε 9-άδες. Αλήθεια πόσες το λιγότερο καρέκλες πρέπει να έχουμε;

1. Τα τμήματα της Στ' τάξης έχουν 42 μαθητές. Πόσες ομάδες μπορούν να κάνουν οι δάσκαλοί τους ώστε όλες οι ομάδες να έχουν τον ίδιο αριθμό μαθητών και κάθε μαθητής να ανήκει σε μία μόνο ομάδα;
2. Ο Άγιος Βασίλης έχει ετοιμάσει ένα μεγάλο κιβώτιο με δώρα, στο οποίο ο αριθμός των δώρων είναι ένας **τετραψήφιος αριθμός**.

Ο αριθμός αυτός έχει τις παρακάτω ιδιότητες:

Διαιρείται **ακριβώς** με το **2**, το **5** και το **10**.

Διαιρείται με το **4** και με το **25**.

Διαιρείται με το **3** και με το **9**.

Το **άθροισμα των ψηφίων** του είναι **18**.

Βρίσκω **έναν πιθανό αριθμό** που να ικανοποιεί τα παραπάνω.

3. Ένας ζαχαροπλάστης φτιάχνει πακέτα από διάφορα μελομακάρωνα. Αν έχει 120 κλασικά μελομακάρωνα, 80 μελομακάρωνα με μαύρη σοκολάτα και 72 μελομακάρωνα με λευκή σοκολάτα, να βρείτε το μέγιστο πλήθος των ομοιόμορφων πακέτων που μπορεί να φτιάξει και πόσα μελομακάρωνα από το κάθε είδος θα έχει πακέτο.
4. Στο εργαστήρι του Άγιου Βασίλη λειτουργούν τρία μηχανήματα που τυλίγουν δώρα. Το πρώτο μηχάνημα ολοκληρώνει έναν κύκλο κάθε 12 λεπτά. Το δεύτερο μηχάνημα κάθε 18 λεπτά. Το τρίτο μηχάνημα κάθε 30 λεπτά. Στις 8:00 π.μ. ξεκινούν όλα μαζί ταυτόχρονα. Α) Μετά από πόσα λεπτά θα ολοκληρώσουν ξανά όλοι μαζί έναν κύκλο; Β) Τι ώρα θα συμβεί αυτό; Γ) Πόσους κύκλους θα έχει ολοκληρώσει κάθε μηχάνημα μέχρι τότε;
5. Θέλουμε να στοιχίσουμε σε σειρές τις καρέκλες της κεντρικής αίθουσας εκδηλώσεων για τη Χριστουγεννιάτικη γιορτή. Έχουμε τη δυνατότητα να τις στοιχίσουμε σε 6-άδες, σε 7-άδες και σε 9-άδες. Αλήθεια πόσες το λιγότερο καρέκλες πρέπει να έχουμε;