

Μαθηματικά Ε'

Μ.Κ.Δ. (Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης) - Ε.Κ.Π. (Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο)



Λύσε τα προβλήματα χρησιμοποιώντας είτε τον Μ.Κ.Δ. είτε το Ε.Κ.Π.

1. Τρία πλοία Α, Β, Γ κάνουν διαδρομές από το λιμάνι Λεμεσού. Το Α κάθε 6 μέρες, το Β κάθε 8 μέρες και το Γ κάθε 9 μέρες. Αν ξεκινήσουν και τα τρία την ίδια μέρα, σε πόσες μέρες θα ξανασυναντηθούν για πρώτη φορά στο λιμάνι Λεμεσού;
2. Ένας ανθοπώλης έχει 36 γαρίφαλα και 60 τριαντάφυλλα και θέλει να φτιάξει με αυτά ομοιόμορφες ανθοδέσμες. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός από ανθοδέσμες που μπορεί να φτιάξει και πόσα γαρίφαλα και τριαντάφυλλα θα έχει η κάθε ανθοδέσμη;
3. Ένα εργοστάσιο απασχολεί 60 άντρες και 48 γυναίκες. Θα σχηματιστούν ομοιόμορφες ομάδες με ίσο αριθμό αντρών και γυναικών σε κάθε ομάδα. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός ομάδων που μπορούν να σχηματιστούν και πόσοι άντρες και πόσες γυναίκες θα έχει σε κάθε ομάδα;
4. Τα παιδιά μιας τάξης θέλουν να βάλουν σε σειρές τις καρέκλες τους. Οι καρέκλες μπορούν να μπουν σε 6-άδες και 9-άδες και είναι λιγότερες από 30. Πόσες καρέκλες μπορεί να έχουν;
5. Η κυρία Μαρίνα αγόρασε από το βιβλιοπωλείο 18 σβηστήρια, 30 μολύβια και 12 ξύστρες και θέλει να μοιράσει ισότιμα στους στα παιδιά της χωρίς να περισσέψει κανένα σχολικό είδος. Αν τα παιδιά της είναι περισσότερα από 3, να βρείτε πόσα παιδιά έχει και πόσα από το κάθε σχολικό είδος θα δώσει σε κάθε παιδί;
6. Αποφασίσαμε να μεταφέρουμε καρέκλες από την τάξη μας στην κεντρική αίθουσα εκδηλώσεων. Αν για τη Μαρία περνάνε 12 δευτερόλεπτα για κάθε διαδρομή της, για τον Δήμο 15 δευτερόλεπτα για κάθε διαδρομή και για την Άννα 20 για κάθε διαδρομή, σε πόσο χρόνο θα συναντηθούν και οι τρεις μαζί κατά την μεταφορά των καρεκλών;
7. Ο κύριος Παναγιώτης πηγαίνει για τρέξιμο κάθε 5 μέρες, για περπάτημα κάθε 2 μέρες και για ομαδικό παιχνίδι κάθε 4 μέρες. Αν σήμερα έκανε και τις τρεις δραστηριότητες, μετά από πόσες μέρες θα τις ξανακάνει την ίδια μέρα;
8. Η Δήμητρα αγόρασε για το πάρτι της σοκολατάκια. Πήρε 48 αμυγδάλου, 60 φουντουκιού και 24 με καραμέλα. Θέλει να τα μοιράσει ισότιμα σε δοχεία. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός δοχείων που μπορεί να βάλει και πόσα από το κάθε είδος σοκολατάκια θα έχει το κάθε δοχείο;



Όνομα: Τάξη: Ημερομ.: