



Όνομα: _____

Προβλήματα

1. Ο κύριος Βασίλης παίρνει τρία φάρμακα.
Το πρώτο φάρμακο το παίρνει κάθε 6 ώρες,
το δεύτερο κάθε 8 ώρες και το τρίτο κάθε 12 ώρες.
Κάθε πόσες ώρες παίρνει και τα τρία φάρμακα μαζί;

Λύση

Πολλαπλάσιο ενός φυσικού αριθμού λέγεται ένας αριθμός που προκύπτει αν πολλαπλασιάσουμε τον αρχικό αριθμό με έναν άλλο φυσικό αριθμό. Κάθε φυσικός αριθμός έχει άπειρα πολλαπλάσια.
Κάθε πολλαπλάσιο ενός αριθμού διαιρείται ακριβώς από τον αριθμό αυτό.
Κοινά πολλαπλάσια δύο ή περισσότερων φυσικών αριθμών λέγονται οι αριθμοί που είναι πολλαπλάσια όλων αυτών των φυσικών αριθμών.
Το μικρότερο από τα κοινά πολλαπλάσια εκτός από το 0 δύο ή περισσότερων αριθμών λέγεται **Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο** (Ε.Κ.Τ.) των αριθμών αυτών.

Απάντηση: _____

2. Οι τρεις γιοι μιας οικογένειας είναι στρατιώτες. Ο ένας επιστρέφει σπίτι κάθε 5 ημέρες, ο δεύτερος κάθε 4 ημέρες και ο τρίτος κάθε 3 ημέρες.
Κάθε πόσες ημέρες συναντιούνται και οι τρεις στο σπίτι;

Λύση



Αν δε θυμάσαι τους τρεις τρόπους με τους οποίους βρίσκουμε το Ε.Κ.Τ. δύο ή περισσότερων αριθμών ξαναδιαβάσεις το Φ.Ε. 12 Ε' Τάξης!

Απάντηση: _____

3. Πρέπει να ποτίζω τον κάκτο μου κάθε 9 ημέρες, να του βάζω λίπασμα κάθε 24 ημέρες και να τον σκαλίζω κάθε 60 ημέρες. Σήμερα πότισα, σκάλισα και έβαλα λίπασμα στον κάκτο μου. Μετά από πόσες ημέρες θα πρέπει να κάνω και τις τρεις αυτές εργασίες την ίδια ημέρα;

Λύση



Απάντηση: _____

4. Αν μετρήσουμε τις σελίδες ενός βιβλίου ανά 8 ή ανά 9 ή ανά 12, δεν περισσεύει καμία. Πόσες σελίδες τουλάχιστον έχει το βιβλίο;

Λύση

Απάντηση: _____

5. Τρεις φίλοι, ο Αντρέας, ο Κωνσταντίνος και ο Βασίλης, τρέχουν κάθε Κυριακή πρωί γύρω από μία λίμνη. Ξεκινούν μαζί από το ίδιο σημείο. Ο Αντρέας ολοκληρώνει έναν γύρο της λίμνης σε 8 λεπτά, ο Κωνσταντίνος σε 12 λεπτά και ο Βασίλης σε 16 λεπτά.
- α) Μετά από πόσον χρόνο από τη στιγμή που ξεκίνησαν θα περάσουν και οι τρεις μαζί από το ίδιο σημείο;
- β) Πόσους γύρους θα έχει κάνει τότε ο καθένας;

Λύση

Απάντηση: _____

6. Τρεις φίλες πηγαίνουν στο κολυμβητήριο. Η Μαριάντζελα πάει στο κολυμβητήριο κάθε 3 ημέρες, η Παναγιώτα κάθε 4 ημέρες και η Ελευθερία κάθε 6 ημέρες. Σήμερα πήγαν και οι τρεις μαζί στο κολυμβητήριο.
- α) Μετά από πόσες ημέρες θα συναντηθούν ξανά και οι τρεις μαζί στο κολυμβητήριο;
- β) Πόσες φορές θα έχει πάει μέχρι τότε καθεμία στο κολυμβητήριο;

Λύση

Απάντηση: _____

7. Ο Δημήτρης έχει λιγότερα από 25 κέρματα των 2 € και λιγότερα από 40 κέρματα των 50 λεπτών. Μπορεί να τοποθετήσει τα κέρματα των 2 € σε στοίβες των 3, 6 ή 8 κερμάτων, χωρίς να περισσεύει ποτέ κανένα. Επίσης μπορεί να τοποθετήσει τα κέρματα των 50 λεπτών σε στοίβες των 3, 4 ή 9 κερμάτων, χωρίς να περισσεύει ποτέ κανένα. Πόσα χρήματα έχει συνολικά ο Δημήτρης;

Λύση

Απάντηση: _____