

Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης

Όνομα:

...../...../.....

Να θυμάσαι:

Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης (Μ.Κ.Δ.) δύο αριθμών είναι ο μεγαλύτερος αριθμός που διαιρεί ακριβώς και τους δύο αριθμούς.



1. Βρες το Μ.Κ.Δ. των πιο κάτω αριθμών (χρησιμοποίησε δεντροδιάγραμμα)

24 και 84

48 και 96

30 και 81

125 και 256

126 και 36

150 και 35

225 και 45

20 και 80

160 και 48



2. Λύσε τα προβλήματα, βρίσκοντας τον Μ.Κ.Δ. των αριθμών:

A. Τα 48 παιδιά της Ε΄ τάξης και τα 36 παιδιά της Στ΄ τάξης στο σχολείο του Μάριου θα χωριστούν σε ομάδες, για να παίξουν χειροσφαίριση με τα παιδιά του γειτονικού σχολείου. Σε κάθε ομάδα θα υπάρχει ίσος αριθμός παιδιών και από τις δύο τάξεις. Σε πόσες όμοιες ομάδες μπορούν να χωριστούν τα παιδιά και πόσα παιδιά από κάθε τάξη θα βρίσκονται στις ομάδες;

B. Ένας ανθοπώλης έχει 64 κόκκινα τριαντάφυλλα και 48 άσπρα. Θέλει να κάνει με αυτά όσο το δυνατό περισσότερες ανθοδέσμες. Πόσες ανθοδέσμες θα κάνει και πόσα τριαντάφυλλα από το κάθε χρώμα θα χρησιμοποιήσει, αν όλες οι ανθοδέσμες θα έχουν τον ίδιο αριθμό τριαντάφυλλων από κάθε χρώμα;