



Διαιρέτες ενός αριθμού – Μ.Κ.Δ. αριθμών



Μπαινεις μόνο αν χωράς ακριβώς

(Σε όλες τις ασκήσεις συμπληρώνω μόνο τα πλαίσια, που πρέπει!)

Άσκηση 1η

Κάνε με το νου τις παρακάτω διαιρέσεις και κάνε κλικ σε αυτές που είναι τέλειες:

48 : 2	48 : 3	48 : 4	48 : 5	48 : 6	48 : 7	48 : 8	48 : 9
45 : 2	45 : 3	45 : 4	45 : 5	45 : 6	45 : 7	45 : 8	45 : 9

Γράψε όλους διαιρέτες:

- Για το 48:
- Για το 45:



Άσκηση 2η

Γράψε:

- τους διαιρέτες του 18:
- τους διαιρέτες του 36:
- τους κοινούς διαιρέτες του 18 και του 36:
- το Μ.Κ.Δ. (18, 36) :

Άσκηση 3η

Ποιος είναι ο Μ.Κ.Δ. των αριθμών 12, 8 και 30;

Δ (12):

Δ (8):

Δ (30):

ΚΔ (12, 8, 30):

ΜΚΔ (12, 8, 30):

Πρόβλημα 1ο

Έχω 225 γραμματόσημα και θέλω να τα τακτοποιήσω σε άλμπουμ. Κάθε σελίδα χωρά μέχρι 30 γραμματόσημα. Πόσα το πολύ γραμματόσημα μπορώ να βάλω ώστε να χρησιμοποιήσω τις λιγότερες σελίδες και σε όλες τις σελίδες να υπάρχει ο ίδιος αριθμός γραμματοσήμων;

Συμπληρώνω τη σκέψη και τη λύση του προβλήματος.

Αν το 30 χωρούσε ακριβώς στο 225, τη λύση του προβλήματος θα την έδινε η πράξη:

Επειδή όμως $225 \div 30 = 7,5$, θα πρέπει να βρεθεί ένας αριθμός που θα διαιρεί ακριβώς τον αριθμό 225.

Ο αριθμός αυτός δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον αριθμό 30, γιατί κάθε σελίδα χωράει συγκεκριμένο αριθμό γραμματοσήμων. Άρα:

Οι Δ(), μέχρι τον αριθμό 30 είναι:

Δ():

Από τους παραπάνω διαιρέτες επιλέγω τον ..., γιατί μου δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσω τις λιγότερες σελίδες στο άλμπουμ.

Επαληθεύω: $225 \div 7,5 = 30$ σελίδες

Απαντώ: Θα μπουν από 7,5 γραμματόσημα σε κάθε μία από τις 30 σελίδες του άλμπουμ.

