

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 01-11-2022

Προβλήματα

- 1.** Διαιρέτες του 225: 1, 3, 5, 9, 15, 25, 45, 75, 225.
Αφού θέλω μέχρι 30 γραμματόσημα, κάθε σελίδα θα έχει 1 ή 3 ή 5 ή 9 ή 15 ή 25 γραμματόσημα για 225 ή 75 ή 45 ή 25 ή 15 ή 9 σελίδες.
Αφού θέλω τις λιγότερες δυνατές σελίδες, θα χρησιμοποιήσω 9 σελίδες με 25 γραμματόσημα σε κάθε σελίδα.
- 3.** Το μέγιστο πλήθος των όμοιων ομάδων τραγουδιστών είναι ο Μ.Κ.Δ. (60, 120, 40).
Διαιρέτες του 60: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60.
Διαιρέτες του 120: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120.
Διαιρέτες του 40: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40.
Κοινοί διαιρέτες των (60, 120, 40): 1, 2, 4, 5, 10, 20.
Μ.Κ.Δ. (60, 120, 40) = 20.
Επομένως θα φτιάξουμε 20 ομάδες με 3 υψίφωνους, 6 μέσους και 2 βαθύφωνους σε κάθε ομάδα.