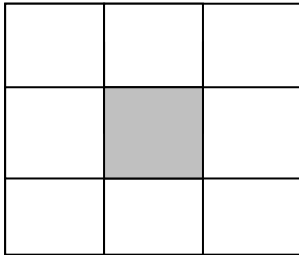


Problemlöseaufgabe 7

Besuch im Internat



In einem schottischen Internat wohnten 40 Mädchen und die Heimleiterin, Miss Malloy! Die Mädchen wohnten in 8 Zimmern im quadratischen Gebäude, Miss Malloy in der Mitte.

Miss Malloy kontrollierte jeden Abend, ob alle Mädchen in den Zimmern sind. Normalerweise schliefen in allen Zimmern 5 Mädchen. Miss Malloy zählte auf allen vier Seiten die Mädchen in den drei Zimmern. Kam sie jeweils auf 15, war sie zufrieden!

1. Zu Beginn der Sommerferien kamen vier Freundinnen aus England, die von den Mädchen mit Freuden aufgenommen wurden. Damit aber Miss Malloy den Zuwachs bei ihrem Kontrollgang nicht bemerken sollte, teilten sie die Zimmer neu ein. Wie wohl?
2. Am nächsten Abend kamen überraschend wieder 4 Freundinnen an. Auch diese konnten aufgenommen werden. Erneut gelang es den Mädchen, die Zimmer so zu belegen, dass in den drei Zimmern auf jeder Seite des Hauses 15 Mädchen gezählt wurden.
3. Die 8 Engländerinnen nahmen bei ihrer Abreise sechs Mädchen aus dem Internat zu sich in die Ferien. Die Zurückgebliebenen begünstigten die Flucht und teilten die Zimmer neu ein. Miss Malloy merkte wiederum nichts!