

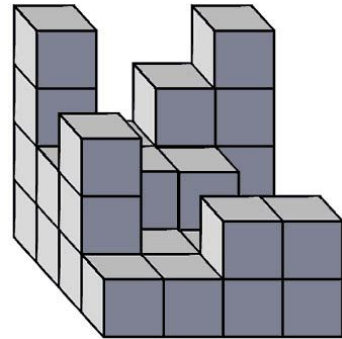
Einzel-Wettbewerb

1. Marion und Nicole sammeln farbige Tierfotos. Sie vergleichen die Anzahl der gesammelten Bilder und stellen fest: Zwei Drittel von Marions Fotos sind genauso viel wie drei Viertel von dem, was Nicole gesammelt hat.

Wie viele Fotos hat jedes der beiden Mädchen gesammelt, wenn beide zusammen mehr als 51, aber weniger als 85 Bilder besitzen?

2. Fritz hat viele gleich große Würfel aus verschiedenen Materialien.
Jeder Bleiwürfel wiegt 12 g.
Jeder Messingwürfel wiegt 6 g.
Jeder Aluminiumwürfel wiegt 3 g.

Nun will Fritz einen Bleiwürfel völlig mit einer Schicht von Messingwürfeln umschließen, so dass wieder ein (größerer) Würfel entsteht. Dann will Fritz diesen größeren Würfel völlig mit einer Schicht von Aluminiumwürfeln umschließen, so dass wieder ein (größerer) Würfel entsteht.



Wie viel wiegt das gesamte Würfelbauwerk?

3. Kommissar Bärenfett weiss:

- Wenigstens einer der drei Gauner Ede, Anton oder Jim hat den nächtlichen Einbruch im Kaufhaus verübt.
- Wenn Ede und Anton nicht beide am Einbruch beteiligt waren, so ist auch Jim außer Verdacht (weil er sich nicht traut, wenn nicht die beiden anderen mitmachen).
- Ist Anton schuldig oder Jim unschuldig, dann ist auch Ede nicht der Täter.

Wer war/waren der/die Täter?

