

50 GEFÄRBTE EIER?

Am Ende des Tages freut sich der Opa: „Oh, wir haben heute bestimmt 50 Eier gefärbt!“

Seine Enkelin erwidert: „Das stimmt nicht! Wären es doppelt so viele und noch eine Hälfte der gefärbten Eier dazu, dann fehlten immer noch fünf Eier um 50 zu erhalten.“

Wie viele Eier wurden an dem Tag gefärbt?



www.maachmath.lu



Die Gesamtanzahl an Eiern ist durch zwei teilbar. Sie besteht also aus 2 Teilen.
Nimmt man die doppelte Anzahl und noch eine Hälfte hinzu, so erhält man $2 \cdot 2 + 1 = 5$ Teile.
Diese fünf Teile ergeben insgesamt 45 Eier. Es fehlen ja 5 Eier bis zu 50.
Ein Teil besteht demnach aus $45 : 5 = 9$ Eiern.
Es wurden also insgesamt $2 \cdot 9 = 18$ Eier gefärbt.

