



In der Weihnachtsbäckerei

 hat ein Blech mit Plätzchen gebacken. Von diesem Blech bekommt Ida die Hälfte der Plätzchen plus eins. Anton bekommt vom Rest wieder die Hälfte plus ein Plätzchen. Schließlich bekommt dann Emil wieder vom jetzt verbleibenden Rest die Hälfte, aber plus 3 Plätzchen. Dann ist das Blech leer.



Wie viel Plätzchen waren ursprünglich auf dem Blech?

Lösung: Auf dem Blech waren Plätzchen.



Tipp:

Versuche ausgehend von der ursprünglichen Anzahl der Plätzchen schrittweise die jeweiligen Restmengen zu bestimmen.



Wie viel Kinder würden Plätzchen bekommen, wenn  insgesamt 1.024 Plätzchen gebacken hat und jedes Kind jeweils die Hälfte der vorhandenen Menge bzw. der vorhandenen Restmenge erhält? Bei einer Restmenge von zwei Plätzchen erhält das letzte Kind beide Plätzchen.

Lösung: Kinder bekommen Plätzchen.