

Perlenkartei -Rechnen-

Wichtige Informationen aus einem Text entnehmen und daraus Rechenoperationen ableiten: Das sind Kernkompetenzen, die den Schülern im Mathematikunterricht abverlangt werden, die diese aber gleichzeitig vor große Probleme stellen.

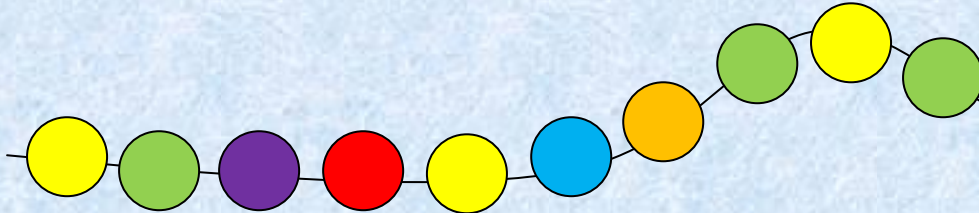
Das vorliegende Perlenmaterial ermöglicht, konkret handelnd gefragten Rechenoperationen auf die Spur zu kommen, eigene Lösungswege zu erproben und kritisch zu hinterfragen und letztlich auch selbständig überprüfen zu können. Die Aufgaben sind teilweise zweifach differenziert (Sternchen-Aufgaben) und ermöglichen eine weitergehende Bearbeitung einer Fragestellung.

Die Lösungskartei bietet schließlich die Möglichkeit, durch erklärende Rechenwege und die Umsetzung am konkreten Material zu tieferem Verständnis der Mathematik zu gelangen.

Nötig sind Schnur und verschiedenfarbige Perlen, die die Kartei ergänzen. Es geht um Rechenoperationen bis 100 und die Grundrechenarten, vor allem das Einmaleins. Einige Aufgaben haben Fermi-Charakter.

Empfohlen ab 2.Klasse Regelschule, Förderschule Lernen Klasse 5-7

Perlenkartei -Rechnen-

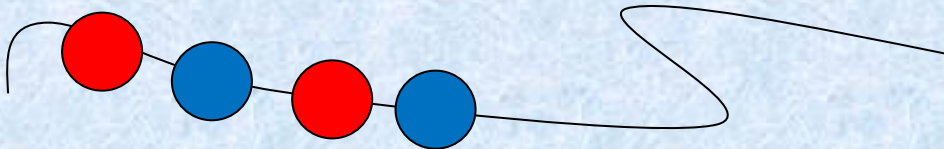


1

Fädle 2 mal abwechselnd rote und blaue
Perlen auf.

Wiederhole das 5 mal.

Wie viele Perlen sind insgesamt aufgefädelt?



Fädle zwischen jedes Päckchen aus roten und blauen
Perlen eine gelbe.

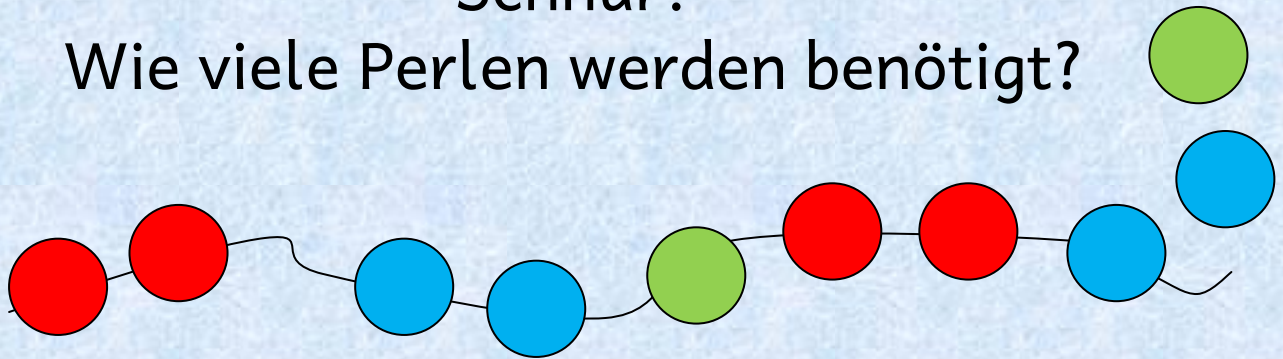
Wie viele Perlen brauchst du nun?



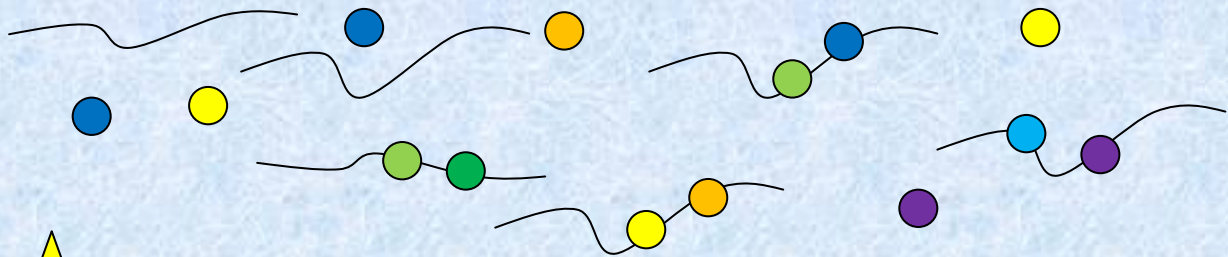
Eine Perlenreihe besteht aus zwei roten, zwei blauen und einer grünen Perle.

Wie viele ganze Päckchen passen auf 10cm Schnur?

Wie viele Perlen werden benötigt?



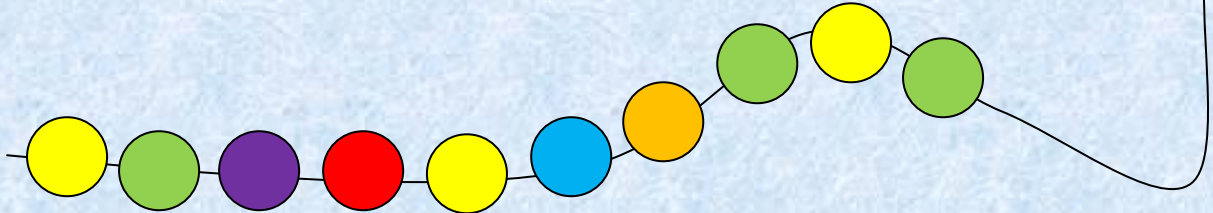
Jedes Kind der Klasse darf 2 Perlen auf eine Schnur fädeln. In der Klasse sind 12 Schüler.



Die Perlen haben die Farben gelb, grün und orange. 7 Kinder haben eine gelbe Perle gewählt, 5 Kinder eine grüne.

Wie viele orange Perlen gibt es?

LÖSUNG: Perlenkartei -Rechnen-



LÖSUNG LÖSUNG LÖSUNG LÖSUNG LÖSUNG LÖSUNG LÖSUNG

1

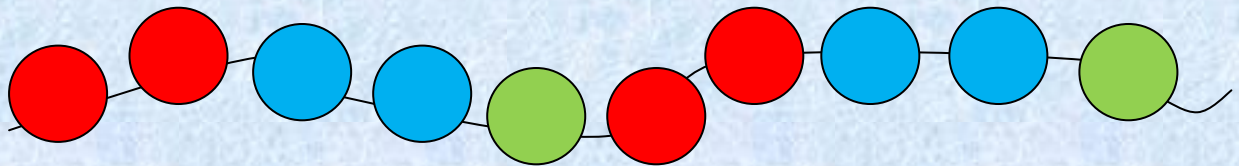
Insgesamt sind 20 Perlen aufgefädelt.



Du brauchst nun insgesamt 18 Perlen in den drei Farben.

Wie viele ganze Päckchen passen auf 10cm Schnur?
Wie viele Perlen werden benötigt?

Probiere es aus: Das genaue Ergebnis hängt von der Größe der Perlen ab!



Die Kette besteht aus 24 Perlen.



7 gelbe Perlen + 5 grüne Perlen =
12 Perlen

12 grüne und gelbe Perlen + 12 orange Perlen = 24
Perlen

Es gibt also 12 orange Perlen auf der Kette.