

Prozentrechnen

Perlen

Nimm den Perlenkasten und versuche, die Aufgaben mit Legen, Auffädeln und Rechnen zu lösen.

- ✱ Du willst ein 16 cm langes Perlenarmband auffädeln.
Es soll aus **25 % roten** Perlen, **50 % orangen** Perlen und **25 % violetten** Perlen bestehen.
Wie viel rote, orange und violette Perlen musst du verwenden?

H1

Ü1

Prozentrechnen

Perlen

Nimm den Perlenkasten und versuche, die Aufgaben mit Legen, Auffädeln und Rechnen zu lösen.

- ✱ Eine Perlenhalskette besteht aus 60 Perlen. Wenn du 9 weiße Perlen und noch 21 Perlen in Holz auffädelst, dann bleibt der Rest für grüne Perlen.
 - a) Wie viel Prozent der gesamten Kette machen die weißen Perlen aus?
 - b) Wie viel Prozent der gesamten Kette machen die holzfarbenen Perlen aus?
 - c) Berechne den Prozentanteil und den Prozentsatz der grünen Perlen.

H1

Ü2

4 rote Perlen, 8 orange Perlen, 4 violette Perlen

a) 9 weiße Perlen \triangleq 15 %

b) 21 holzfarbene Perlen \triangleq 35 %

c) 30 grüne Perlen \triangleq 50 %

Prozentrechnen

Perlen

Nimm den Perlenkasten und versuche, die Aufgaben mit Legen, Auffädeln und Rechnen zu lösen!

- ✱ Stell eine Kette mit der Länge von 20 cm (oder einer anderen Länge) zusammen. Nimm die Farben (mindestens 3), die du gerne selber haben würdest.
Nun versuche selbst, eine Aufgabe mit Prozenten zusammenzustellen, liefere auch die rechnerische Lösung dazu.
Viel Spaß!

H1

Ü2

Prozentrechnen

Perlen

Nimm den Perlenkasten und versuche, die Aufgaben mit Legen, Auffädeln und Rechnen zu lösen.

- ✱ Eine Kette besteht aus **16 gelben** Perlen, **28 orangen** Perlen und 6 weißen Perlen.
 - a) Berechne die Prozentsätze der einzelnen Farben.
 - b) Wie könntest du die Kette verändern, wenn die 16 gelben Perlen bleiben und du 2 andere Farben zu gleichen Teilen auffädelt? Wie viele Perlen der anderen Farben würdest du brauchen?
 - c) Suche noch weitere Lösungen für eine andere Zusammensetzung der Kette.

H1 + H2

Ü2

Lösung dem Lehrer oder der Lehrerin zeigen!

- a) gelb \triangleq 32 %, orange \triangleq 56 %, weiß \triangleq 12 %
- b) je 17 Perlen \triangleq je 34 %
- c) Lösung dem Lehrer oder der Lehrerin zeigen!

Prozentrechnen

Perlen

Nimm den Perlenkasten und versuche, die Aufgaben mit Legen, Auffädeln und Rechnen zu lösen!

- ✱ Eine Perle hat einen Durchmesser von 10 mm, die Kette soll 10 cm lang werden. Jede 5. Perle soll rot, jede 7. Perle blau sein.

Dazwischen werden nur weiße Perlen aufgefädelt.

- Wie viele Perlen brauchst du insgesamt für die Kette, wie viele Perlen davon sind rot, blau und weiß?
- Gib alle Farben auch in Prozent an.

Runde auf Zehntel!

H1 + H2

Ü2

Prozentrechnen

Perlen

PARTNERARBEIT: Nehmt den Perlenkasten und versucht gemeinsam, verschiedene Aufgaben mit Legen, Auffädeln und Rechnen zusammenzustellen.

- ✱ Verpackt die einzelnen Aufgaben in einen Text und schreibt sie auf eine kleine Karte. Die Rechnungen und Lösungen müssen dann dem Lehrer, der Lehrerin gezeigt werden.

Dann legt ihr die Karten mit den Aufgaben zu den anderen Arbeitsaufträgen.

Ihr sollt Expert/innen für eure Aufgaben sein und müsst Fragen und Lösungswege den anderen SchülerInnen erklären können.

H1

Ü2

- a) Man braucht 34 Perlen, 6 rote, 4 blaue und 24 weiße Perlen.
- b) rot: ~ 17,6 %, blau ~ 11,8 % weiß ~ 70,6 %

Aufgabe und Lösung dem Lehrer oder der Lehrerin zeigen!
Lösung bei den ExpertInnen kontrollieren lassen!