

Gruppe 1: _____ Zuordnung

- Sucht gemeinsam alle runden Gegenstände im Klassenzimmer zusammen und misst jeweils den Durchmesser und den Umfang dieser Gegenstände.
Stellt gemeinsam eine 1. Wertetabelle zu der Zuordnung *Durchmesser eines Kreises (in cm) --> Umfang eines Kreises (in cm)* mit Hilfe der ermittelten Werte auf.
 - Nutzt dazu das Maßband
 - Legt die Gegenstände wieder an den ursprünglichen Ort zurück!

Durchmesser (in cm)								
Umfang (in cm)								

1. Wertetabelle

- ② Berechnet für mind. drei der ermittelten Wertepaare den Quotienten **q** und das Produkt **p** wie folgt:

$$\frac{\boxed{\mathbf{y}}}{\boxed{\mathbf{x}}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} = \mathbf{q}$$

$$\boxed{\mathbf{x}} * \boxed{\mathbf{y}} = \boxed{} * \boxed{} = \boxed{} = \mathbf{p}$$

[illegible]

- ③ Was fällt euch auf? Die Zuordnung ist

- ☐ quotientengleich
- ☐ produktgleich
- ☐ weder quotienten- noch produktgleich

- ④ Um welche Art der Zuordnung handelt es sich somit bei diesem Beispiel? Ergänzt den vollständigen Namen der Zuordnung in der Titelzeile.

- ⑤ Gebt die allgemeine Formel einer _____ Zuordnung und die spezielle Formel der Zuordnung *Durchmesser (in cm) --> Umfang (in cm)* an.

Allgemeine Formel: $y =$

Spezielle Formel: $y =$

- ⑥ Nutzt die spezielle Formel, um eine 2. Wertetabelle zu den bereits vorgegebenen Werten zu erstellen.

Durchmesser (in cm)	1	2	3	4	5	6	7	8
Umfang (in cm)								

2. Wertetabelle

- ⑦ Nehmt das zu eurer Zuordnung passende 2. Arbeitsblatt und ergänzt alle fehlenden Informationen.

Gruppe 3: _____ Zuordnung

- 16) Auf dem Experimentiertisch stehen zwei große, mit Wasser gefüllte Glasgefäße. Ermittelt gemeinsam die Füllhöhe (in cm) eines der Gefäße zu Beginn und jeweils nach der Ausschüttung eines Pinnchens. Stellt anschließend gemeinsam eine 1. Wertetabelle zu der Zuordnung *Füllhöhe (in cm) --> Anzahl ausgeschüttete Pinnchen* auf.

- Achtet darauf kein Wasser zu verschütten und keine Gefäße zu beschädigen!

Anzahl ausgeschüttete Pinnchen	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Füllhöhe (in cm)									

1. Wertetabelle

- ⑰ Überlegt gemeinsam, ob es sich bei dieser Zuordnung um eine regelmäßige Zuordnung handelt? Überprüft eure Werte daraufhin, ob sie eurer Überlegung entsprechen und passt sie gegebenenfalls an

- 18) Berechnet für mind. drei der ermittelten Wertepaare den Quotienten q und das Produkt p wie folgt:

$$\frac{\boxed{\mathbf{y}}}{\boxed{\mathbf{x}}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} = q$$

$$\boxed{\mathbf{x}} * \boxed{\mathbf{y}} = \boxed{} * \boxed{} = \boxed{} = p$$

- (19) Was fällt euch auf? Die Zuordnung ist

- ☐ quotientengleich
- ☐ produktgleich
- ☐ weder quotienten- noch produktgleich

A blank grid of 20 columns and 10 rows, consisting of a series of small squares.

- (20) Um welche Art der Zuordnung handelt es sich somit bei diesem Beispiel? Ergänzt den vollständigen Namen der Zuordnung in der Titelzeile.

- 21 Die Füllhöhe liegt zu Beginn bei ____ cm. Pro entnommenem Pinnchen verändert sich die Füllhöhe um - ____ cm.



 Tipp:

Diese beiden Angaben aus Aufgabe 21 helfen euch bei der Ermittlung der Formel dieser Zuordnung. Nehmt dazu auch das zu eurer Zuordnung passende 2. Arbeitsblatt zur Hand und versucht auch dieses zu vervollständigen.

- ②② Gebt die allgemeine Formel einer _____ Zuordnung und die spezielle Formel der Zuordnung *Füllhöhe (in cm) --> Anzahl ausgeschüttete Pinnchen* an.

Allgemeine Formel: $y =$ -----> Spezielle Formel: $y =$

- (23) Nehmt das zu eurer Zuordnung passende 2. Arbeitsblatt und ergänzt alle fehlenden Informationen.