

Arbeitsblatt: Zahlenfolgen und Muster

Name _____

Datum _____

Finde zuerst die Regel und schreib sie auf, zum Beispiel «immer +3». Dann löst du die Aufgabe. Die Lösungen stehen auf der letzten Seite.

1 Wie geht es weiter? 9,18,27,36,□

2 Wie geht es weiter? 75,70,65,60,□

3 Wie geht es weiter? 5,10,20,40,□

4 Welche Zahl fehlt? 25, 32, $\square$, 46, 53

5 Wie geht es weiter? 2,7,5,10,8,□

6 Wie geht es weiter? 3,4,6,9,13,□

7 Welche Zahl fehlt? $81, 27, 9, \square, 1$

8 Wie geht es weiter? 0.5, 1.25, 2, 2.75, $\square$

- 9 Welche Zahl steht an der 20. Stelle? 7,12,17,22,...

- 10 Ein junger Baum im Garten in St. Gallen ist 120 cm hoch. Jedes Jahr wächst er 15 cm. Wie hoch ist er nach 6 Jahren?

- 11 Lea erzählt am Montag 3 Freundinnen von der Klassenreise. Am Dienstag erzählt es jede davon 3 weiteren Kindern, am Mittwoch jedes dieser Kinder wieder 3 neuen. So geht es weiter. Wie viele Kinder erfahren es am Donnerstag neu?

- 12 Punkte als Quadrate: Figur 1 hat 1 Punkt, Figur 2 hat 4 Punkte (2 mal 2), Figur 3 hat 9 Punkte (3 mal 3). Zeichne Figur 4 und Figur 5. Wie viele Punkte hat Figur 5?

Lösungen zum Arbeitsblatt: Zahlenfolgen und Muster

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 Immer + 9: $36 + 9 = 45$

2 Immer – 5: $60 - 5 = 55$

3 Immer · 2: $40 \cdot 2 = 80$

4 Immer + 7: $32 + 7 = 39$

5 Im Wechsel + 5 und – 2: $8 + 5 = 13$

6 Abstände 1,2,3,4, dann 5: $13 + 5 = 18$

7 Immer : 3: $9 : 3 = 3$

8 Immer + 0.75: $2.75 + 0.75 = 3.5$

9 Immer + 5, 19 Schritte: $7 + 19 \cdot 5 = 102$

10 Folge 120,135,150,...: $120 + 6 \cdot 15 = 210$, also 210 cm.

11 Folge 3,9,27,81, immer · 3: Am Donnerstag erfahren es 81 Kinder neu.

12 Figur 4 hat $4 \cdot 4 = 16$ Punkte, Figur 5 hat $5 \cdot 5 = 25$ Punkte.