Arbeitsblatt: Absolute und relative Häufigkeit

Name _____ Datum _____

Rechne auf dem Blatt oder im Heft. Schreibe Brüche vollständig gekürzt und Prozent mit dem Zeichen %. Die Lösungen stehen auf der letzten Seite.

1 In der Klasse nennt jedes Kind seine Lieblingsfarbe: rot, blau, blau, grün, rot, blau, gelb, blau, rot, grün, blau. Wie oft wurde «blau» genannt?

2 Wie gross ist die relative Häufigkeit von «blau» aus Aufgabe 1? Gib sie als Bruch an.

3 Bei 25 Würfen mit einem Würfel kam 6-mal eine 6. Gib die relative Häufigkeit als Dezimalzahl an.

4 Von 25 Kindern spielen 7 ein Instrument. Wie viel Prozent sind das?

5 Noah trifft im Training 9 von 12 Körben. Gib die relative Häufigkeit als gekürzten Bruch und in Prozent an.

6 Eine Münze wird 120-mal geworfen. In 45 % der Würfe liegt Zahl oben. Wie oft ist das?

7 Bei 150 Würfen hat die 1 die relative Häufigkeit 0.18. Wie oft kam die 1?

8 Am Bahnhof Chur wurden an einem Morgen 200 Reisende gezählt. 46 kamen mit dem Velo. Wie viel Prozent sind das?

9 25 Kinder nennen ihr liebstes Pausenspiel: Fussball 11, Fangis 6, Seilspringen 5, Pingpong 3. Berechne für jedes Spiel die relative Häufigkeit in Prozent und prüfe, ob die Summe 100 % gibt.

10 Lea hat 14-mal eine 6 gewürfelt. Das sind 20 % aller Würfe. Wie oft hat sie gewürfelt?

11 In Thun fahren 45 von 120 Kindern mit dem Velo zur Schule, in Zug 39 von 100. Wo ist der Anteil grösser?

12 Eine Münze wird 40-mal geworfen. Kopf hat die relative Häufigkeit 0.6. Wie oft lag Zahl oben?

Lösungen zum Arbeitsblatt: Absolute und relative Häufigkeit

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

1 5-mal (11 Kinder, davon nennen 6 eine andere Farbe).

2 $\frac{5}{11}$

3 $\frac{6}{25} = \frac{24}{100} = 0.24$

4 $\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 28\,\%$

5 $\frac{9}{12} = \frac{3}{4} = 75\,\%$

6 $45\,\% = 0.45$, und $0.45 \cdot 120 = 54$, also 54-mal.

7 $0.18 \cdot 150 = 27$, also 27-mal.

8 $\frac{46}{200} = \frac{23}{100} = 23\,\%$

9 Gesamtzahl $11 + 6 + 5 + 3 = 25$. Fussball 44 %, Fangis 24 %, Seilspringen 20 %, Pingpong 12 %, zusammen 100 %.

10 $14 : 0.2 = 70$, also 70-mal.

11 Thun: $\frac{45}{120} = 0.375 = 37.5\,\%$. Zug: 39 %. In Zug ist der Anteil grösser.

12 Zahl: $1 - 0.6 = 0.4$, und $0.4 \cdot 40 = 16$, also 16-mal.