

Thema: Häufigkeiten	Handlungskompetenz: DI, V
Name:	Klasse:

1. In einem Friseursalon wurde am Dienstag die Haarfarbe der Kunden und Kundinnen notiert. Was würden folgende Häufigkeiten bedeuten?

„braun“ - absolute Häufigkeit: 18	<input type="checkbox"/> 18 Prozent der Personen haben braune Haare.
	<input type="checkbox"/> Von allen Kunden und Kundinnen hatten 18 braune Haare.
	<input type="checkbox"/> Es waren insgesamt 18 Personen im Friseursalon am Dienstag.
„schwarz“ - relative Häufigkeit: 0,4	<input type="checkbox"/> 4 von den Personen im Friseursalon hatten schwarze Haare.
	<input type="checkbox"/> 4 % der Kunden und Kundinnen hatten schwarze Haare.
	<input type="checkbox"/> Das Verhältnis von Schwarzhaarigen zur Gesamtzahl der Besucher beträgt 0,4.
„blond“ - prozentuelle Häufigkeit: 42%	<input type="checkbox"/> 42 Prozent der Personen im Friseursalon haben blonde Haare.
	<input type="checkbox"/> Von den blonden Besuchern haben sich 42% die Haare schneiden lassen.
	<input type="checkbox"/> 42 von 100 Friseursalonbesuchern waren blond.

2. Kreuze jene Aussagen an, die korrekt sind.

In einer Fabrik wurde aus den hergestellten Feuerzeugen eine Stichprobe gezogen. Von den produzierten Feuerzeugen wurden 200 getestet. Dabei haben 8 nicht funktioniert.

Die absolute Häufigkeit der funktionierenden Feuerzeuge liegt bei 192 Stück.	<input type="checkbox"/>
Die prozentuelle Häufigkeit der nicht funktionierenden Feuerzeuge liegt bei 8%.	<input type="checkbox"/>
Die absolute Häufigkeit der funktionierenden Feuerzeuge liegt bei 200.	<input type="checkbox"/>
Die Summe der absoluten Häufigkeiten von funktionierenden und nicht funktionierenden Feuerzeugen beträgt 200.	<input type="checkbox"/>
Die relative Häufigkeit der nicht funktionierenden Feuerzeuge beträgt $\frac{8}{200} = 0,04$ .	<input type="checkbox"/>
Die relative Häufigkeit der funktionierenden Feuerzeuge beträgt $\frac{192}{200} = 0,96$ .	<input type="checkbox"/>
4 % der Feuerzeuge haben nicht funktioniert und 96% der Feuerzeuge haben funktioniert.	<input type="checkbox"/>

3. Kreuze richtige Zusammenhänge an.

Verdoppelt sich die relative Häufigkeit, dann verdoppelt sich auch die prozentuelle Häufigkeit.	<input type="checkbox"/>
Wird die absolute Häufigkeit um 10 mehr, dann wird auch die prozentuelle Häufigkeit um 10% mehr.	<input type="checkbox"/>
Verdoppelt sich die Gesamtzahl an Werten bei gleichbleibender absoluter Häufigkeit, dann halbieren sich die relative und die absolute Häufigkeit.	<input type="checkbox"/>

Thema: Häufigkeiten - Lösungen	Handlungskompetenz: DI, V
Name:	Klasse:

1. In einem Friseursalon wurde am Dienstag die Haarfarbe der Kunden und Kundinnen notiert. Was würden folgende Häufigkeiten bedeuten?

„braun“ - absolute Häufigkeit: 18	<input type="checkbox"/> 18 Prozent der Personen haben braune Haare.
	<input checked="" type="checkbox"/> Von allen Kunden und Kundinnen hatten 18 braune Haare.
	<input type="checkbox"/> Es waren insgesamt 18 Personen im Friseursalon am Dienstag.
„schwarz“ - relative Häufigkeit: 0,4	<input type="checkbox"/> 4 von den Personen im Friseursalon hatten schwarze Haare.
	<input type="checkbox"/> 4 % der Kunden und Kundinnen hatten schwarze Haare. <input checked="" type="checkbox"/> Das Verhältnis von Schwarzhaarigen zur Gesamtzahl der Besucher beträgt 0,4.
„blond“ - prozentuelle Häufigkeit: 42%	<input checked="" type="checkbox"/> 42 Prozent der Personen im Friseursalon haben blonde Haare.
	<input type="checkbox"/> Von den blonden Besuchern haben sich 42% die Haare schneiden lassen.
	<input checked="" type="checkbox"/> 42 von 100 Friseursalonbesuchern waren blond.

2. Kreuze jene Aussagen an, die korrekt sind.

In einer Fabrik wurde bei den hergestellten Feuerzeugen eine Stichprobe gemacht. Von den produzierten Feuerzeugen wurden 200 getestet. Dabei haben 8 nicht funktioniert.

Die absolute Häufigkeit der funktionierenden Feuerzeuge liegt bei 192 Stück.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die prozentuelle Häufigkeit der nicht funktionierenden Feuerzeuge liegt bei 8%.	<input type="checkbox"/>
Die absolute Häufigkeit der funktionierenden Feuerzeuge liegt bei 200.	<input type="checkbox"/>
Die Summe der absoluten Häufigkeiten von funktionierenden und nicht funktionierenden Feuerzeugen beträgt 200.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die relative Häufigkeit der nicht funktionierenden Feuerzeuge beträgt $\frac{8}{200} = 0,04$ .	<input checked="" type="checkbox"/>
Die relative Häufigkeit der funktionierenden Feuerzeuge beträgt $\frac{192}{200} = 0,96$ .	<input checked="" type="checkbox"/>
4 % der Feuerzeuge haben nicht funktioniert und 96% der Feuerzeuge haben funktioniert.	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Kreuze richtige Zusammenhänge an.

Verdoppelt sich die relative Häufigkeit, dann verdoppelt sich auch die prozentuelle Häufigkeit.	<input checked="" type="checkbox"/>
Wird die absolute Häufigkeit um 10 mehr, dann wird auch die prozentuelle Häufigkeit um 10% mehr.	<input type="checkbox"/>
Verdoppelt sich die Gesamtzahl an Werten bei gleichbleibender absoluter Häufigkeit, dann halbieren sich die relative und die absolute Häufigkeit.	<input checked="" type="checkbox"/>