







**11. Aufgabe**

Für die Aufgabe 11 ist  $x = 2$  die Lösung. Finden Sie den Fehler und unterstreichen Sie ihn.

$$\begin{array}{rcl}
 2x - 8 = -7x + 10 & | + 8 \\
 2x = -7x + 10 & | + 7x \\
 9x = 10 & | : 9 \\
 x = \frac{10}{9}
 \end{array}$$

Ich habe den Fehler nicht gefunden.

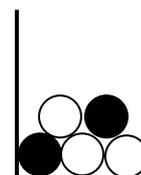
**12. Aufgabe**

Kreuzen Sie an, welche der folgenden Zahlen bzw. Terme zur Angabe einer Wahrscheinlichkeit verwendet werden können.

$\frac{1}{6}$	0,17	3	60 %	150 %																				
<table border="1" style="display: inline-table; width: 40px; height: 20px;"><tr><td>ja</td><td>nein</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	ja	nein			<table border="1" style="display: inline-table; width: 40px; height: 20px;"><tr><td>ja</td><td>nein</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	ja	nein			<table border="1" style="display: inline-table; width: 40px; height: 20px;"><tr><td>ja</td><td>nein</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	ja	nein			<table border="1" style="display: inline-table; width: 40px; height: 20px;"><tr><td>ja</td><td>nein</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	ja	nein			<table border="1" style="display: inline-table; width: 40px; height: 20px;"><tr><td>ja</td><td>nein</td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></table>	ja	nein		
ja	nein																							
ja	nein																							
ja	nein																							
ja	nein																							
ja	nein																							

**13. Aufgabe**

In einem Ziehungsbehälter liegen schwarze und weiße Kugeln (siehe Abbildung). Geben Sie die Wahrscheinlichkeit für das Ziehen einer **schwarzen** Kugel aus dem Ziehungsbehälter an.



**Lösung:**

Die Wahrscheinlichkeit für das Ziehen einer schwarzen Kugel beträgt \_\_\_\_\_.

**14. Aufgabe**

Von 100 angemeldeten Autos einer Region wurden folgende Häufigkeiten der Autofarben erfasst.

- a) Ermitteln Sie die absolute und relative Häufigkeit der Autofarbe Blau.
- b) Wie viele blaue Autos sind in der Region zu erwarten, wenn man weiß, dass etwa 100 000 Autos angemeldet sind?

Autofarbe	Strichliste
Silber	
Weiß	
Blau	
Rot	
Grün	
Andere Farben	

<b>Lösungsweg:</b>																				

**Lösung:**

a) Absolute Häufigkeit der Autofarbe blau \_\_\_\_\_.

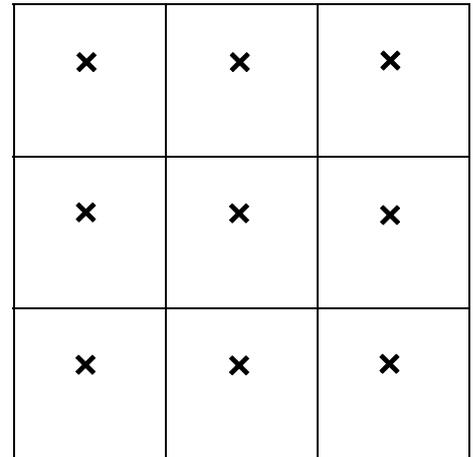
Relative Häufigkeit der Autofarbe blau \_\_\_\_\_.

b) Ich erwarte \_\_\_\_\_ Autos in der Farbe blau.

**Zusatzaufgaben:**

**1. Zusatzaufgabe**

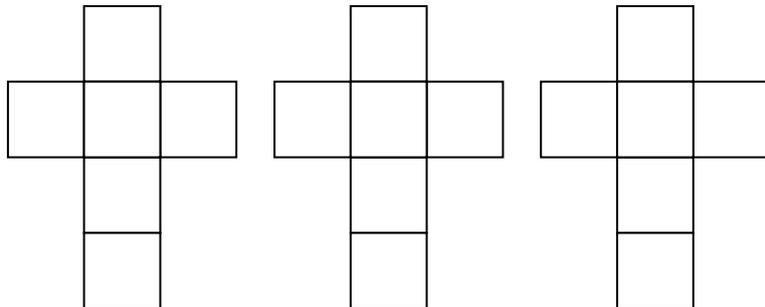
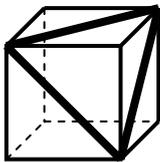
Wie viele Möglichkeiten gibt es, zwei Punkte der Zeichnung durch eine Gerade miteinander zu verbinden, ohne dass ein dritter Punkt berührt wird? (Die Punkte (×) liegen im Mittelpunkt der Quadrate.)



Es gibt \_\_\_\_\_ Möglichkeiten.

**2. Zusatzaufgabe**

Tragen Sie in die Würfelnetze drei verschiedene Möglichkeiten ein, wie die fett gezeichneten Linien in den Abwicklungen erscheinen können.



**3. Zusatzaufgabe**

Tragen Sie die ungeraden Zahlen 1, 3, 5, ... , 17 so in die Felder des Quadrats ein, dass die Summe in jeder Zeile, Spalte und Diagonale stets 27 beträgt.

