

Name: _____

Lösungshinweise

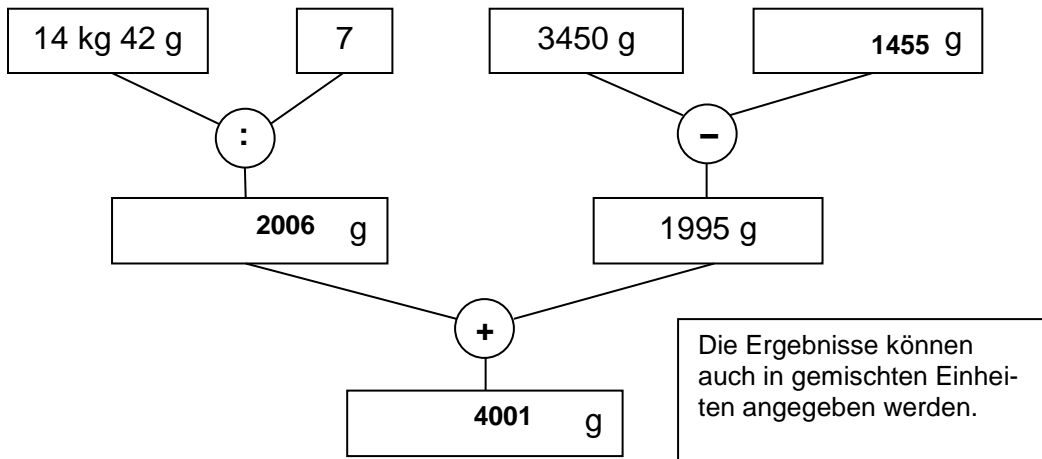
_____ / 30

Lies die Aufgaben
Achte auf

Nicht für den Prüfling bestimmt!

1. Vervollständige den Rechenbaum sinnvoll.

Punkte



/ 3

$14042 \text{ g} : 7 = 2006 \text{ g}$ $2006 \text{ g} + 1995 \text{ g} = 4001 \text{ g}$ $3450 \text{ g} - 1995 \text{ g} = 1455 \text{ g}$	1 Punkt 1 Punkt 1 Punkt
--	-------------------------------

2. Ergänze die fehlenden Ziffern so, dass die Rechnung stimmt.

$$\begin{array}{r}
 6 \boxed{1} \boxed{8} 3 : 9 = \boxed{6} \boxed{8} \boxed{7} \\
 - \quad 5 \quad 4 \\
 \hline
 \quad 7 \quad 8 \\
 - \quad \boxed{7} \quad 2 \\
 \hline
 \quad \quad \boxed{6} \quad 3 \\
 - \quad \quad 6 \quad \boxed{3} \\
 \hline
 \quad \quad \quad 0
 \end{array}$$

pro Fehler 1 Punkt Abzug

/ 3

3. Clara sagt: „Von meiner gedachten Zahl subtrahiere ich den dritten Teil von 12 177 und das Fünfzehnfache von 1023. Ich erhalte die Hälfte von einhundertneunundachtzigtausendvierhundertzwanzig.“

Berechne die Zahl, die sich Clara gedacht hat.

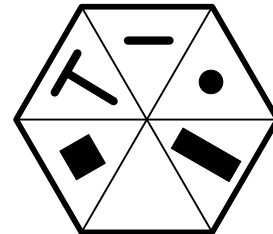
$12177 : 3 = 4059$	1 Punkt
$1023 \cdot 15 = 15345$	1 Punkt
189420 in Ziffern	1 Punkt
$189420 : 2 = 94710$	1 Punkt
$94710 + 15345 + 4059 = 114114$	1 Punkt

Punkte

/ 5

Clara hat sich die Zahl 114114 gedacht.

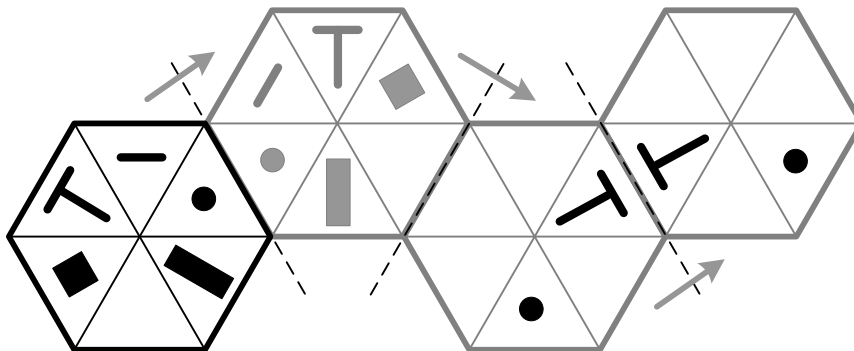
4. Eine sechseckige durchsichtige Folie mit Muster (siehe nebenstehende Abbildung) wird wie unten dargestellt zuerst einmal und dann noch zweimal an einer Kante (jeweils gestrichelt) umgeklappt.



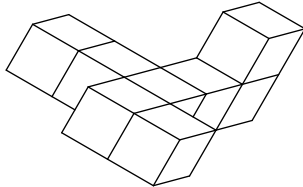
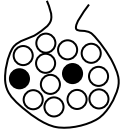


Zeichne die richtige Lage des Punktes • und des Buchstabens T nach dem zweiten und dritten Umklappen ein.

Hinweis: Die anderen Felder musst du nicht ausfüllen.

pro Fehler 1 Punkt Abzug



/ 4

<p>5. Alex sagt: „Alle Pferde auf dieser Weide haben zusammen 78 Beine.“ Begründe, dass Alex nicht Recht haben kann.</p> <p>_____ z. B.: 78 ist keine Zahl aus der 4er-Reihe. _____</p> <p>_____</p>	<p>Punkte</p> <p>/ 1</p>
<p>6. Mila hat acht Holzwürfel zu einem Würfelgebäude zusammengeklebt (siehe Bild). Danach hat sie alle Seiten dieses Würfelgebäudes rot angemalt.</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p>Gib an, wie viele der acht Holzwürfel genau vier rote Seiten haben.</p> <p style="text-align: center;">_____ <u>4</u> _____</p>	 <p>/ 1</p>
<p>7. In den drei Säckchen A, B und C sind nur schwarze und weiße Kugeln. Von außen sind die Inhalte der Säckchen nicht zu erkennen. Stelle dir vor, du wählst ein Säckchen aus und ziehst daraus ohne hinzusehen eine Kugel.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C</p> </div> </div> <p>Kreuze bei jeder der folgenden Aussagen (1) bis (4) an, welches der Säckchen <u>am besten</u> zu der Aussage passt oder ob keines der Säckchen dazu passt.</p> <p>(1) Ich ziehe sicher eine schwarze Kugel.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> keines </p> <p>(2) Wahrscheinlich ziehe ich eine weiße Kugel.</p> <p style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> keines </p> <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 20px;">jeweils 1 Punkt</div> <p>(3) Die Chancen stehen „50:50“, dass ich eine weiße oder eine schwarze Kugel ziehe.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> keines </p> <p>(4) Es ist unmöglich, eine schwarze Kugel zu ziehen.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> keines </p>	 <p>/ 4</p>

8. Ludwig kauft beim Bäcker vier Brezeln, fünf Sesambrötchen, zwei Roggenbrötchen und drei Nusshörnchen. Er bezahlt mit einem Zwanzigeuroschein und bekommt 8,91 € Wechselgeld zurück.



Rechne aus, wie viel ein Nusshörnchen kostet.

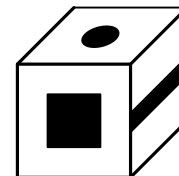
79 ct · 4 = 316 ct ; 52 ct · 5 = 260 ct ; 64 ct · 2 = 128 ct	1 Punkt
316 ct + 260 ct + 128 ct = 704 ct	1 Punkt
2000 ct – 891 ct = 1109 ct	1 Punkt
1109 ct – 704 ct = 405 ct	1 Punkt
405 ct : 3 = 135 ct	1 Punkt

Punkte

/ 5

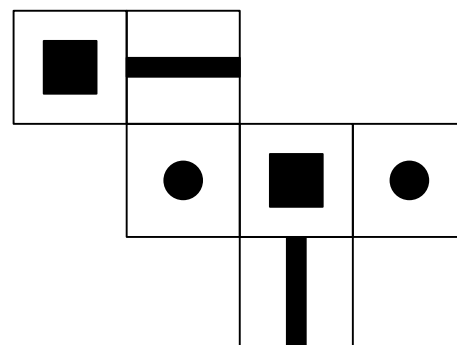
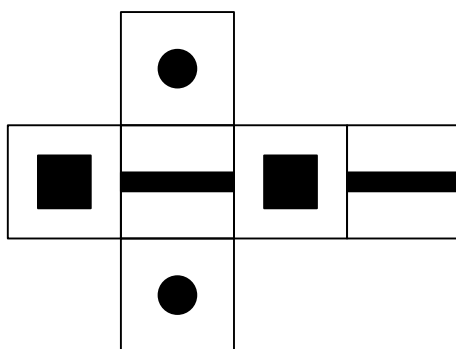
Ein Nusshörnchen kostet 1,35 €.

9. Bei dem abgebildeten Würfel sind die Muster auf gegenüberliegenden Seiten gleich. Der waagrechte Balken, den du auf der rechten Seite siehst, ist auf der gegenüberliegenden Seite auch waagrecht.



Ergänze die beiden Würfelnetze durch die richtigen Muster so, dass das Netz zum Würfel passt.

pro Netz 2 Punkte
pro Fehler dann 1 Punkt Abzug



/ 4