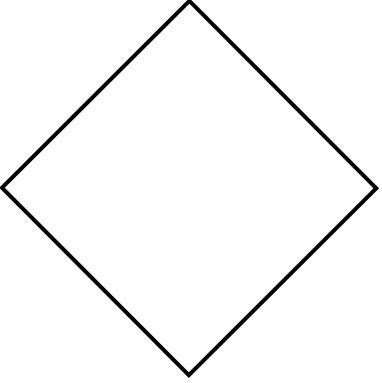

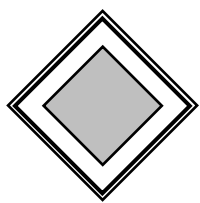
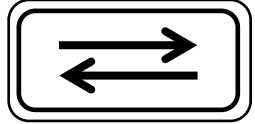


Name: _____ Lösungsmuster _____ Gruppe: _____ Punkte: _____/30

Lies die Aufgaben genau durch. Arbeite sorgfältig und schreibe sauber. Deine Lösungswege und Lösungen müssen gut erkennbar sein. **Schreibe alle Nebenrechnungen auf dieses Blatt.**

<p>1 Berechne.</p> <p>a) $421\,093 - 77\,515 + 3812 = \underline{347\,390}$ b) $8 \cdot 125 \cdot 571 = \underline{571\,000} \checkmark$</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; width: 45%;"> <p style="text-align: center;">z. B.: $343\,578 \checkmark + 3812$ $= 347\,390 \checkmark$</p> </div> <div style="border: 1px dashed gray; width: 45%;"></div> </div>	<p>___/3</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">1</div> <p>K5</p>
<p>2 Welche Angabe ist richtig?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>alles richtig: $\checkmark\checkmark$ 1 Fehler: \checkmark mehr als 1 Fehler: 0 Punkte</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"><u>7030 mm</u></div> <div style="text-align: center;"><u>70,30 m</u></div> <div style="text-align: center;"><u>73 m</u></div> <div style="text-align: center;"><u>7 m 30 cm</u></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"><u>7 m 3 cm</u></div> <div style="text-align: center;">7003 mm</div> <div style="text-align: center;"><u>7,03 m</u></div> <div style="text-align: center;">70 m 3 cm</div> </div>	<p>___/2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">0 1</div> <p>K5</p>
<p>3 Ergänze zu einem Quadrat mit der Seitenlänge 35 mm. Verwende Bleistift und Geodreieck.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; border-radius: 10px;"> <p>richtige Länge \checkmark rechte Winkel \checkmark</p> </div> </div>	<p>___/2</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">△</div> <p>K4</p>
<p>4 Gib für jedes Verkehrszeichen die Anzahl der Symmetrieachsen an.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Anzahl der Symmetrieachsen:</p> <p><u>1</u> \checkmark</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>4</u> \checkmark</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><u>0</u> \checkmark</p> </div> </div>	<p>___/3</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 20px; margin: 0 auto;">△</div> <p>K5</p>

- 5 Neben dem Turm steht ein Fahrzeug.
Bestimme die ungefähre Höhe des Turmes in Wirklichkeit.
Gib deinen Lösungsweg an.

z. B.: Fahrzeughöhe ist 2 m ✓
Turm ist 8-mal so hoch wie das Fahrzeug ✓
Turmhöhe ist 16 m ✓



___/3

0 1

K3

- 6 Unten siehst du den Ausschnitt eines Rezeptes. Nach diesem Rezept knetest du aus allen Zutaten einen Teig und formst daraus die gleich großen Quarkknödel. Aus wie viel Gramm Teig besteht ein Knödel? Gib deinen Lösungsweg an.

Rezept für 6 Quarkknödel

Zutaten:

250 g Quark
 155 g Mehl
 70 g Butter
 2 Eier (je 30 g)
 5 g Salz

z. B.:
250 g + 155 g + 70 g + 60 g + 5 g ✓ =
540 g ✓
540 g : 6 = 90 g ✓

Ein Knödel besteht aus 90 g Teig.

___/3

1 1

K2

- 7 Beim Teilen einer Zahl durch 2 erhält man ein Ergebnis mit Rest 1.
Welche Aussage über die zu teilende Zahl stimmt auf jeden Fall? Kreuze an.
Die zu teilende Zahl ist auf jeden Fall ...

... die Zahl 3. ... größer als 5. ... gerade. ✓. ungerade.

___/1

1

K6

- 8 Christoph und Luisa haben zusammen 24 € gespart. Christoph sparte dreimal so viel wie Luisa.
Wie viel sparte Christoph? Gib deinen Lösungsweg an.

z. B.: 24 € : 4 = 6 € ✓
6 € · 3 = 18 € ✓

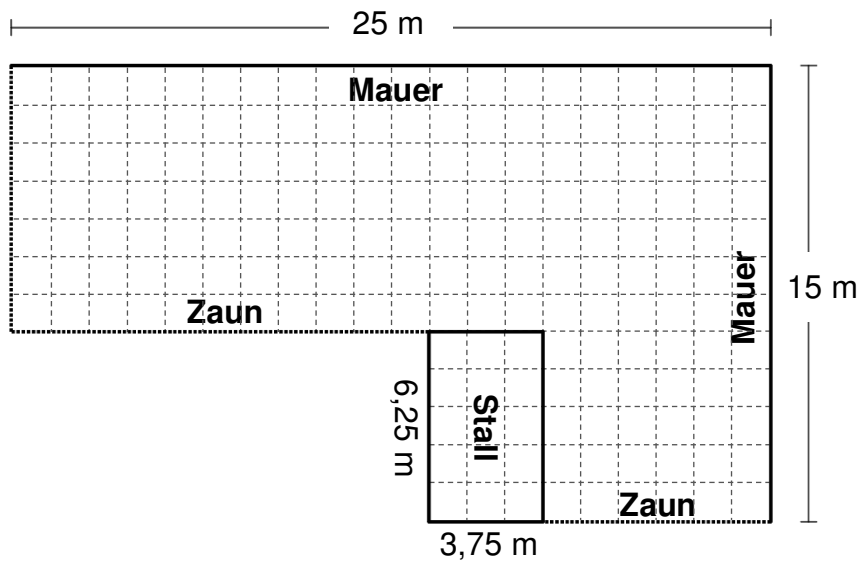
Christoph sparte 18 €.

___/2

1

K2

9 Die Abbildung zeigt den Plan eines Geheges für Hühner.



Bestimme die Länge des Zaunes in Wirklichkeit. Gib deinen Lösungsweg an.

z. B.: $2500 \text{ cm} - 375 \text{ cm} = 2125 \text{ cm} \checkmark$
 $1500 \text{ cm} - 625 \text{ cm} = 875 \text{ cm} \checkmark$
 $2125 \text{ cm} + 875 \text{ cm} = 3000 \text{ cm} \checkmark$

Der Zaun ist in Wirklichkeit 3000 cm lang.

___/3

0 1

K4

10 Ein Quader ist 8 cm lang und 6 cm breit.
 Die Summe aller Kantenlängen beträgt 72 cm.
 Bestimme die Höhe des Quaders. Gib deinen Lösungsweg an.

z. B.: $8 \text{ cm} \cdot 4 = 32 \text{ cm}$ $6 \text{ cm} \cdot 4 = 24 \text{ cm}$
 $32 \text{ cm} + 24 \text{ cm} = 56 \text{ cm} \checkmark$
 $72 \text{ cm} - 56 \text{ cm} = 16 \text{ cm} \checkmark$
 $16 \text{ cm} : 4 = 4 \text{ cm} \checkmark$





Der Quader ist 4 cm hoch.

___/3



K2

11 Ein Ticket kostet 6 €. Außerdem weiß man:

	kostet das Gleiche wie	
	kostet das Gleiche wie	

___/2



Gib den Preis einer Tüte Popcorn und eines Getränkes an.

Eine Tüte Popcorn kostet 4 ✓ € und ein Getränk kostet 2 ✓ €.

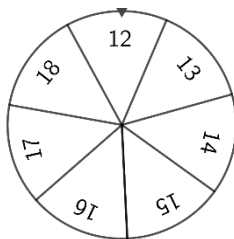
12 Es gibt drei Glücksräder, auf denen sich jeweils verschiedene Zahlen befinden.

___/3

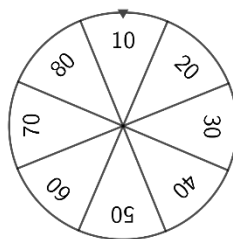


Du gewinnst bei Glücksrad ...

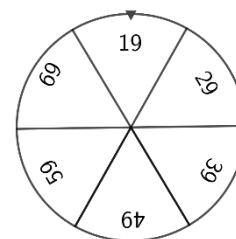
... A mit einem Vielfachen von 6.



... B mit einem Vielfachen von 8.



... C mit einem Vielfachen von 9.



Begründe, für welches Glücksrad du dich entscheidest, um eine möglichst große Gewinnchance zu haben.

z. B.: Bei Glücksrad C kann ich unmöglich gewinnen. ✓
 Die Glücksräder A und B haben gleich viele Gewinnzahlen. ✓
 Ich entscheide mich für Glücksrad A, weil es weniger Felder als B hat. ✓