

Name: _____

Lösungshinweise

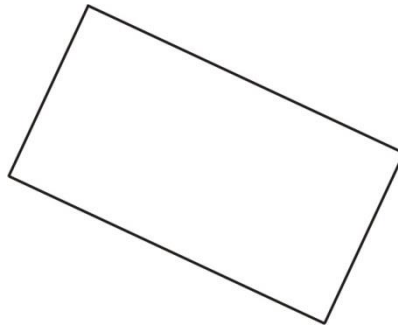
_____ / 30

Lies die Aufgaben
Achte auf die Einheiten

Nicht für den Prüfling bestimmt!

1. Svenja hat angefangen, ein Rechteck zu zeichnen. Eine Seite hat sie schon fertig gezeichnet. Die andere Seite ist 25 mm lang.

Punkte



a) Miss die Länge der fertigen Seite: 46 mm

/ 1

b) Ergänze die Zeichnung zum vollständigen Rechteck

Länge	1 Punkt
rechte Winkel	1 Punkt

/ 2

2. Berechne.

a) 7 min 49 s = 469 s

/ 1

7 · 60 s = 420 s ; 420 s + 49 s = 469 s																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) 960 m + 2 km 96 m – 183 m = 2 km 873 m

/ 2

960 m + 2096 m = 3056 m ; 3056 m – 183 m = 2873 m pro Fehler 1 Punkt Abzug																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c) 3 kg 496 g + 1524 g = 5 kg 20 g

/ 2

5020 g – 3496 g = 1524 g pro Fehler 1 Punkt Abzug Das Ergebnis kann auch in gemischten Einheiten angegeben werden.																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Konrad subtrahiert vom Dreifachen der Zahl 180 608 die Summe aus 26 850 und 190 460. Anschließend subtrahiert er noch eine Zahl und erhält als Ergebnis die Zahl siebenundachtzigtausendelf.

Berechne die Zahl, die Konrad am Ende subtrahiert hat.

$180\,608 \cdot 3 = 541\,824$	1 Punkt
$26\,850 + 190\,460 = 217\,310$	1 Punkt
$541\,824 - 217\,310 = 324\,514$	1 Punkt
Wortform \rightarrow in Ziffern	1 Punkt
$324\,514 - 87\,011 = 237\,503$	1 Punkt

Punkte

/ 5

Konrad hat am Ende die Zahl 237 503 subtrahiert.

4. a) Lotte darf an ihrem Geburtstag vier Freundinnen ins Kino einladen. Lottes Mutter fährt mit allen fünf Kindern mit dem Bus zum Kino und wieder zurück. Eine Fahrkarte für eine einfache Fahrt kostet für die Mutter 1,20 Euro, für ein Kind ist sie 40 Cent billiger.

Schreibe zu folgender Rechnung eine passende Rechenfrage:

$$2,40 \text{ €} + 8 \text{ €} = 10,40 \text{ €}$$

Rechenfrage: z. B. Wie viel kosten die Fahrkarten?

/ 1

- b) An der Kinokasse bezahlt Lottes Mutter insgesamt 66,25 Euro. Jedes Kind bekommt eine Flasche Apfelschorle. Eine Flasche kostet 3,20 Euro. Außerdem kauft die Mutter drei Tüten Popcorn, wobei eine Tüte 4,25 Euro kostet. Die Kinokarte für die Mutter kostet 7,50 Euro.

Berechne, wie viel eine Kinokarte für ein Kind kostet.

$66,25 \text{ €} - 16 \text{ €} - 12,75 \text{ €} - 7,50 \text{ €} = 30 \text{ €}$	1 Punkt
$16 \text{ €} + 12,75 \text{ €} + 7,50 \text{ €} = 36,25 \text{ €}$	1 Punkt
Schluss auf den Einzelpreis	1 Punkt

/ 4

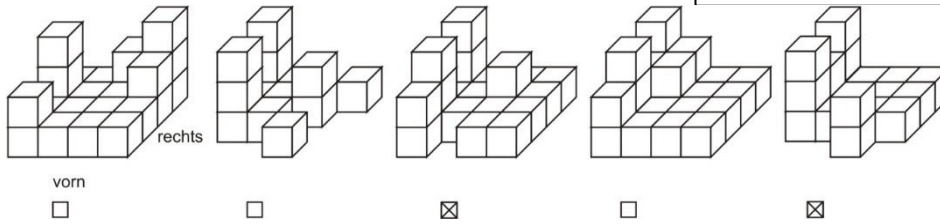
Die Kinokarte für ein Kind kostet 6 Euro.

5. Christian hat zwei Ansichten eines Würfelgebäudes gezeichnet.



a) Welche der abgebildeten Würfelgebäude passen zu beiden Ansichten?
Kreuze alle passenden Würfelgebäude an.

je Fehler 1 Punkt Abzug



/ 2

b) Erstelle einen Bauplan für ein Würfelgebäude aus insgesamt 12 Würfeln, das zu beiden Ansichten passt.

mögliche Lösungen sind z. B.:

3	0	0	0
0	1	2	0
3	0	0	1
0	0	2	0

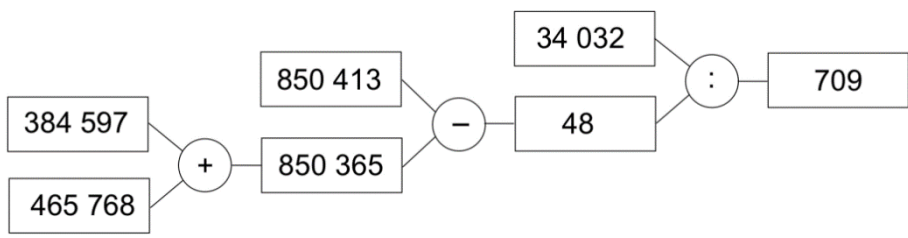
3	0	0	0
2	0	0	0
3	1	0	0
0	0	2	1

je Fehler 1 Punkt Abzug

Nullen müssen nicht eingetragen werden.

/ 2

6. Ergänze die fehlenden Zahlen.



/ 3

$384\ 597 + 465\ 768 = 850\ 365$ $850\ 365 + 48 = 850\ 413$ $709 \cdot 48 = 34\ 032$ <p>pro Rechenfehler 1 Punkt Abzug</p>	
--	--

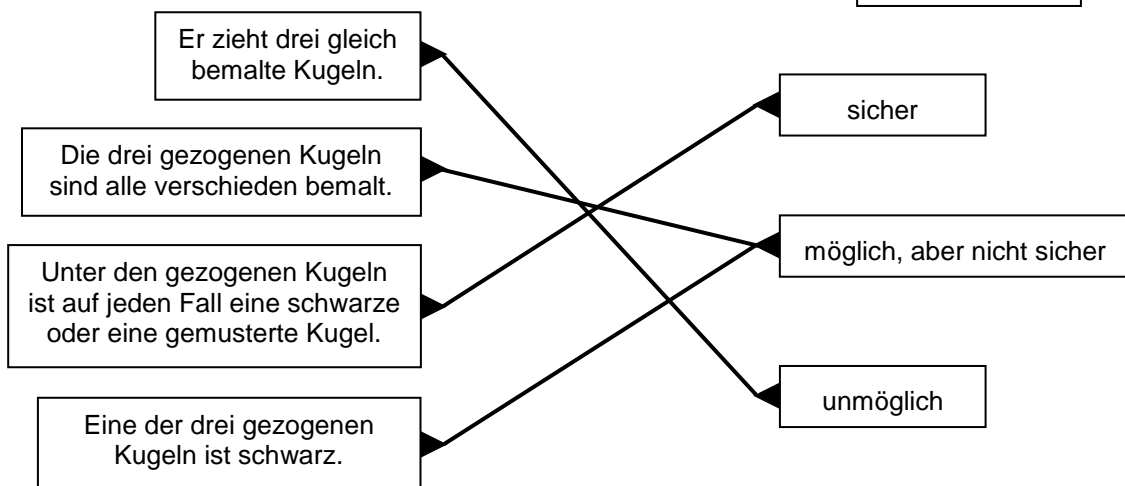
7. a) Das abgebildete Säckchen enthält einige Kugeln, die verschieden bemalt sind: schwarz, weiß und mit drei Arten von Mustern.



Ferdinand zieht mit verbundenen Augen gleichzeitig drei Kugeln aus diesem Säckchen.

Ordne jedem Satz auf der linken Seite den passenden Begriff auf der rechten Seite zu. Verbinde mit Lineal.

je Linie 1 Punkt



/ 4

- b) Finja entfernt eine Kugel aus dem abgebildeten Säckchen.



Nachdem sie die Kugel entfernt hat, soll Ferdinand mit verbundenen Augen wieder gleichzeitig drei Kugeln ziehen.

Finja behauptet: „Es ist unmöglich, dass Ferdinand nur Kugeln zieht, die ganz schwarz oder ganz weiß sind.“

Finja hat recht. Kreuze alle Möglichkeiten an, welche Kugel Finja entfernt haben kann.



/ 1

1 Punkt nur bei insgesamt korrekter Lösung