

Disclaimer zu dieser Musterlösung

Ausgangsmaterial

- Diese Musterlösung bezieht sich auf die Aufgabensammlung „Kompass 4 Mathematik 2025/26“ vom Institut für Bildungsanalysen Baden-Württemberg, veröffentlicht unter Creative Commons Namensnennung – Nicht-kommerziell – Keine Bearbeitungen (CC BY-NC-ND 4.0). Original: https://ibbw-bw.de/Lde/Startseite/Pruefungen+_+Lernstandserhebungen/Kompass+4-+Konzeption, Lizenz: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de> (sofern zutreffend).

Eigenständigkeit und Nicht-Zugehörigkeit

- Die Lösungen wurden eigenständig von Dr. Tobias Ziegler erstellt.
- Sie sind nicht von den Herausgeberinnen und Herausgebern der Aufgabensammlung autorisiert, geprüft oder verbunden.

Umgang mit dem Original

- Falls Aufgaben(-texte) zitiert oder wiedergegeben werden, erfolgt dies unverändert mit vollständiger Quellen- und Lizenzangabe.
- Es werden keine Bearbeitungen der Originalaufgaben vorgenommen. Die Nutzung bleibt nicht-kommerziell und unter Beachtung der Lizenzbedingungen.

Rechte an den Lösungen

- Die Lösungswege, Erklärungen und Hinweise sind eigenes Material von Dr. Tobias Ziegler und stehen – sofern nicht anders angegeben – unter der Lizenz: „CC BY-NC 4.0“ mit entsprechender Namensnennung.
- Bei Weitergabe bitte beide Lizenzen beachten: die Lizenz der Original-Aufgabensammlung und die Lizenz dieser Musterlösung.

Haftungsausschluss

- Trotz sorgfältiger Erstellung können Fehler enthalten sein. Es wird keine Gewähr für Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen. Nutzung auf eigene Verantwortung.
- Rückmeldungen zu Fehlern sind willkommen: Ratgeber@kompass4.info

Musterlösung Kompass 4 Mathe 2025/26 Dr. Tobias Ziegler

Aufgabe 1:

$$\begin{array}{r} 1691 \\ + 268 \\ \hline 1959 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1739 \\ - 658 \\ \hline 1081 \end{array}$$

Aufgabe 2:

$$\begin{array}{r} 286 \\ - 174 \\ \hline 112 \end{array}$$

Kai muss noch 112 km fahren.

Aufgabe 3:

7490 7496 7500

Aufgabe 4:

$$\begin{array}{r} 5 \cdot 18 \\ + 40 \\ + 5 \\ \hline 90 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 6 \cdot 38 \\ + 48 \\ + 18 \\ \hline 228 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 48 : 4 = 12 \\ - 40 \\ 8 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

Aufgabe 5:

460 $\xrightarrow{+50}$ 510 $\xrightarrow{-20}$ 490 $\xrightarrow{+50}$ 540 $\xrightarrow{-20}$ 520 $\xrightarrow{+50}$ 570 Erst +50 dann -20

Aufgabe 6:

Es passen der Zahlenstrahl und 3·4

Aufgabe 7:

105
50 55
20 30 25

Die größte Zahl muss in der Mitte stehen, weil diese zweimal weitergegeben wird.

Aufgabe 8:

Die Zahl ist 632, weil 13 Zehner = 130

Aufgabe 9:

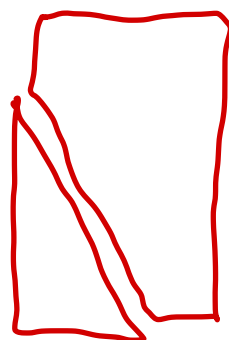
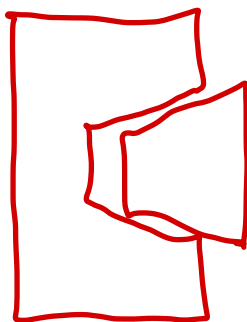
$$850 - 750 = 100$$
$$100 : 2 = 50$$
$$750 + 50 = 800 \checkmark$$

$$480 - 340 = 140$$
$$140 : 2 = 70$$
$$340 + 70 = 410 \checkmark$$

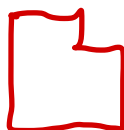
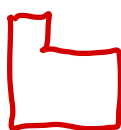
Musterlösung Kompass 4 Mathe 2025/26 Dr. Tobias Ziegler

Aufgabe 10: $378 + 3 = 381$ weil $100 = 97 + 3$

Aufgabe 11:



Aufgabe 12: 7 Kästen 8 Kästen 5 Kästen 5 Kästen



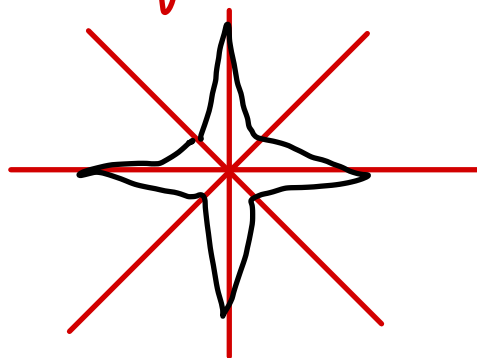
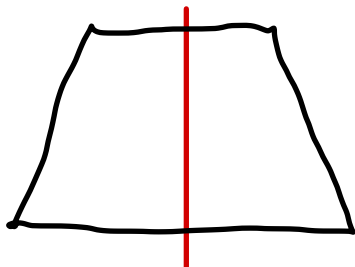
X



X

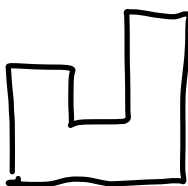
Aufgabe 13: Die rechte Figur ist gleich

Aufgabe 14:



Aufgabe 15:

2 1 3



X

Aufgabe 16:

Viele mögliche Lösungen. Eine vollständige Liste findet man hier:



Aufgabe 17:

Vier Personen $\rightarrow 4 \cdot 3,00 \text{ €} = 12 \text{ €}$ ← zwei Kugeln
 $50 \text{ €} - 12 \text{ €} = 38 \text{ €}$ ✓

Aufgabe 18: Bis 17:00 sind es 42 Minuten.
 $45 \text{ Minuten} - 42 \text{ Minuten} = 3 \text{ Minuten}$
 $17:00 + 0:03 = 17:03 \checkmark$

Aufgabe 19: Eine Tür ist ca. 2m hoch.
Ein Finger ist ca. 1cm breit.
Eine Bleistiftspitze ist ca. 1mm breit.
Ein Fußballplatz ist ca. 100m lang.

Aufgabe 20:
$$\begin{array}{r} 2,80\text{m} \\ - 2,10\text{m} \\ \hline 0,70\text{m} \end{array} \quad 0,7\text{m} = 70\text{cm}$$

Aufgabe 21: Links: alle Kugeln blau. Rechts: Mindestens eine rote Kugel. Nicht alle Kugeln sind rot!

Aufgabe 22: Vier Kugeln schwarz und zwei weiß.

Die folgenden Aufgaben wurden unverändert übernommen vom Institut für Bildungsforschung Baden-Württemberg (IBBW)

Link: https://ibbw-bw.de/_Lde/Startseite/Pruefungen+_+Lernstandserhebungen/Kompass+4-+Konzeption

Die Aufgaben werden unter der Lizenz „CC BY-NC-ND“ veröffentlicht (

Extern:

[Deed - Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International - Creative Commons](#)

(Öffnet in neuem Fenster))