

SMART-Check

Werte für Variablen einsetzen – B

Katrin Klingbeil, Fabian Rösken & Bärbel Barzel

Juni 2023



Dieses Material wurde von Katrin Klingbeil, Fabian Rösken & Bärbel Barzel auf der Grundlage von SMART-Tests (smart.dzlm.de, smartvic.com) entwickelt. Es kann unter der Creative Commons Lizenz BY-SA (Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen) 4.0 International weiterverwendet werden.

Zitierbar als

Klingbeil, K., Rösken, A. & Barzel, B. (2023). Werte für Variablen einsetzen – SMART-Check B. Open Educational Resources.

Projektherkunft

Dieser Diagnose- und Förderbaustein wurde für das Projekt Mathematik aufholen nach Corona aufbereitet (gemeinsam von den Ländern finanziert).

**Hinweis zu
verwandtem Material**

- (1) Handreichung zum SMART-Check: Werte für Variablen einsetzen
- (2) Parallelversion: SMART-Check: Werte für Variablen einsetzen – A

1 Kreuze jeweils die richtige Antwort an.

- a) $c = 3$ und $h = 8$. Also ist $c + h =$
 3 8 11 38 ch $38ch$ $3c + 8h$ k
- b) $a = 1$ und $g = 7$. Also ist $a + g =$
 1 7 8 17 ag $17ag$ $1a + 7g$ h

2 Die Schüler:innen sollten Werte für d und e beziehungsweise b und d angeben, sodass die Gleichung stimmt. Kreuze jeweils an, ob die Antwort richtig ist.

- a) $d + e = 9$. Jamal hat geschrieben: $d = 4$ und $e = 5$ richtig falsch
- b) $d + e = 9$. Johann hat geschrieben: $d = 2$ und $e = 7$ richtig falsch
- c) $d + e = 9$. Jenny hat geschrieben: $d = 8$ und $e = 1$ richtig falsch
- d) $d + e = 7$. Julia hat geschrieben: $d = 4$ und $e = 5$ richtig falsch
- e) $d + e = 7$. Jakob hat geschrieben: $d = 3$ und $e = 4$ richtig falsch
- f) $b + d = 6$. Jessica hat geschrieben: $b = 2$ und $d = 4$ richtig falsch
- g) $b + d = 5$. Josefine hat geschrieben: $b = 9$ und $d = 3$ richtig falsch
- h) $b + d = 6$. Jens hat geschrieben: $b = 4$ und $d = 2$ richtig falsch

3 Die Schüler:innen sollten Werte für a angeben, sodass die Gleichung $a + a + a = 15$ stimmt. Kreuze jeweils an, ob die Antwort richtig ist.

- a) Jannike hat geschrieben: $a = 7, a = 7$ und $a = 1$ richtig falsch
- b) Jonas hat geschrieben: $a = 3, a = 4$ und $a = 8$ richtig falsch
- c) Julie hat geschrieben: $a = 5$ richtig falsch
- d) Jörn hat geschrieben: $a = 5, a = 5$ und $a = 5$ richtig falsch

4

Die Schüler sollten Werte für a und b angeben, sodass die Gleichung $a + b = 10$ stimmt.



Kreuze jeweils an, ob die Antwort richtig ist.

- a) Boris hat geschrieben: $a = 1$ und $b = 0$ richtig falsch
- b) Ben hat geschrieben: $a = 2$ und $b = 8$ richtig falsch
- c) Bilal hat geschrieben: $a = 5$ und $b = 5$ richtig falsch
- d) Beppo hat geschrieben: $a = 6$ und $b = 4$ richtig falsch