

SMART-Check

Werte für Variablen einsetzen – A

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 A. 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 – B

1 Kreuze jeweils die richtige Antwort an.

- a) $b = 2$ und $g = 7$. Also ist $b + g =$
 2 7 9 27 bg $27bg$ $2b + 7g$ i
- b) $a = 1$ und $f = 6$. Also ist $a + f =$
 1 6 7 16 af $16af$ $1a + 6f$ g

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

- a) $c + d = 7$. Samuel hat geschrieben: $c = 3$ und $d = 4$ richtig falsch
- b) $c + d = 7$. Sarah hat geschrieben: $c = 2$ und $d = 5$ richtig falsch
- c) $c + d = 7$. Sally hat geschrieben: $c = 6$ und $d = 1$ richtig falsch
- d) $c + d = 9$. Stefan hat geschrieben: $c = 5$ und $d = 6$ richtig falsch
- e) $c + d = 9$. Sandro hat geschrieben: $c = 4$ und $d = 5$ richtig falsch
- f) $c + e = 8$. Simon hat geschrieben: $c = 3$ und $e = 5$ richtig falsch
- g) $c + e = 8$. Sümeyye hat geschrieben: $c = 9$ und $e = 5$ richtig falsch
- h) $c + e = 8$. Sophie hat geschrieben: $c = 5$ und $e = 3$ richtig falsch

3 Die Schülerinnen sollten Werte für x angeben, sodass die Gleichung $x + x + x = 12$ stimmt. Kreuze jeweils an, ob die Antwort richtig ist.

- a) Marie hat geschrieben: $x = 2, x = 5$ und $x = 5$ richtig falsch
- b) Milena hat geschrieben: $x = 9, x = 2$ und $x = 1$ richtig falsch
- c) Merve hat geschrieben: $x = 4$ richtig falsch
- d) Madita hat geschrieben: $x = 4, x = 4$ und $x = 4$ richtig falsch

4

Die Schüler sollten Werte für x und y angeben, sodass die Gleichung $x + y = 16$ stimmt.



Kreuze jeweils an, ob die Antwort richtig ist.

- a) Jasper hat geschrieben: $x = 1$ und $y = 6$ richtig falsch
- b) Johannes hat geschrieben: $x = 6$ und $y = 10$ richtig falsch
- c) Julian hat geschrieben: $x = 8$ und $y = 8$ richtig falsch
- d) Jamil hat geschrieben: $x = 9$ und $y = 7$ richtig falsch