





VerA-Lösungen bieten mehr!

Anregungen zur individuellen Auswertung von
Schülerprodukten in Vergleichsarbeiten

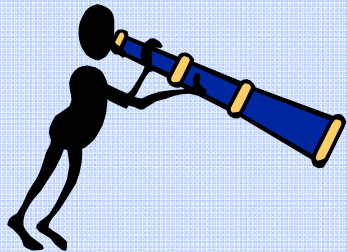


Aufgabe 9

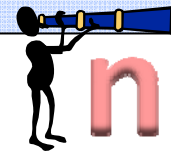
Würfel	Münze
	
Du würfelst und gewinnst, wenn du eine 6 wirfst.	Du wirfst die Münze und gewinnst, wenn du die Zahl siehst.

Begründe, bei welchem Spiel du die größeren Gewinnchancen hast.

☒ Ich habe die Gewinnchancen mehr
im Spiel mit der Münze, weil es
größere Zahlen hat als der Würfel. 7



- Lösungswege nachspuren
- Widersprüche klären
- Lösungsstrategien bestätigen
- ...



nachspuren

Aufgabe 2:

Denke daran: Klammern werden zuerst ausgerechnet.

Punktrechnung (\cdot und $:$) geht vor Strichrechnung (+ und -).

a) $8 \cdot 9 + 2 \cdot 9$ = _____

b) $(8 + 2) \cdot 9$ = 28

c) $6 \cdot (12 - 3) : 3$ = _____

d) $20 \cdot 4 + 30 \cdot 4$ = _____

(aus VerA 2004)



klären

In einer Kiste liegen 10 Lose.
Es sind

- 1 Superpreis,
- 2 Normalpreise,
- 3 Trostpreise und
- 4 Nieten.

a) Wie hoch sind die Chancen, einen Preis zu ziehen? Kreuze an.

- ☐ höher, als eine Niete zu ziehen
- ☐ genauso hoch, wie eine Niete zu ziehen
- ☐ niedriger, als eine Niete zu ziehen
- ☒ Das kann man nicht feststellen. f.

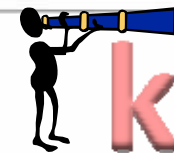
7 Kinder lösen Teilaufgabe a)
(unterschiedlich) falsch.

b) Wie viele Lose musst du ziehen, um **sicher** einen Preis zu bekommen?

Um **sicher** einen Preis zu bekommen, muss ich 5 Lose ziehen. ✓

Alle 7 Kinder lösen Teilaufgabe b)

(aus VerA 2009)



klären

In einer Kiste liegen 10 Lose.
Es sind

- 1 Superpreis,
- 2 Normalpreise,
- 3 Trostpreise und
- 4 Nieten.

a) Wie hoch sind die Chancen, einen Preis zu ziehen? Kreuze an.

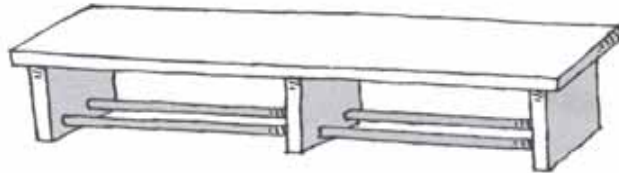
- ☒ höher, als eine Niete zu ziehen ✓
- ☐ genauso hoch, wie eine Niete zu ziehen
- ☐ niedriger, als eine Niete zu ziehen
- ☐ Das kann man nicht feststellen.

6 Kinder lösen Teilaufgabe a)
richtig.

b) Wie viele Lose musst du ziehen, um **sicher** einen Preis zu bekommen?

Um **sicher** einen Preis zu bekommen, muss ich 10 Lose ziehen. f.

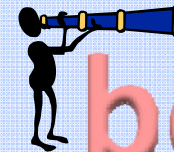
Bei 6 falschen Lösungen der Teilaufgabe b) kommen 3 zu dieser
Lösung.



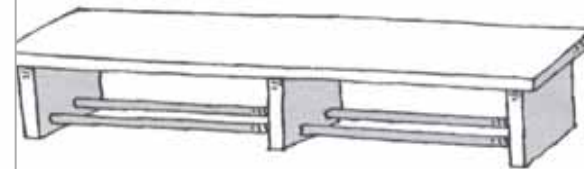
Anna (A), Bert (B), Carl (C) und Dina (D) setzen sich auf eine Bank.
Anna sitzt immer direkt links neben Carl.

Schreibe alle Möglichkeiten auf, wie die Kinder sitzen können.

<u>A</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>
<u>A</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>A</u>	<u>C</u>
<u>D</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>D</u>



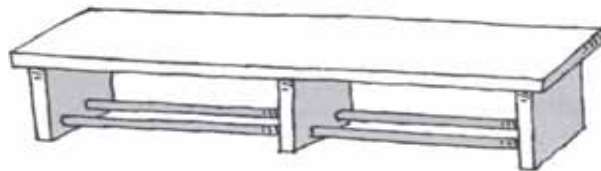
bestätigen



Anna (A), Bert (B), Carl (C) und Dina (D) setzen sich auf eine Bank.
Anna sitzt immer direkt links neben Carl.

Schreibe alle Möglichkeiten auf, wie die Kinder sitzen können.

<u>A</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>A</u>	<u>C</u>
<u>D</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>
<u>A</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>D</u>



Anna (A), Bert (B), Carl (C) und Dina (D) setzen sich auf eine Bank.
Anna sitzt immer direkt links neben Carl.

Schreibe alle Möglichkeiten auf, wie die Kinder sitzen können.

<u>A</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>
<u>D</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>B</u>
<u>B</u>	<u>A</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>B</u>	<u>D</u>	<u>A</u>	<u>C</u>

(aus Vera 2010)



Trage die fehlenden Zahlen ein!

a) $539 + \underline{24} = 563$

b) $563 + \underline{273} = 836$

c) $836 - \underline{413} = 423$

(aus VerA 2010)

Aufgabe 18 - Lösungshäufigkeit

18 a)	ca. 70%
18 b)	ca. 43%
18 c)	ca. 67%



Ein typischer Fehler ist nicht zu erkennen.

237	242	250	260	273	327	332	333	343	373	374	n.b.
1	1	1	2	11	1	1	1	1	2	1	1

Auswertung einer Klasse mit 25 Kindern.



Herr Keuner und die Zeichnung seiner Nichte

Herr Keuner sah sich die Zeichnung seiner kleinen Nichte an. Sie stellte ein Huhn dar, das über einen Hof flog.

„Warum hat dein Huhn eigentlich drei Beine?“ fragte Herr Keuner.

„Hühner können doch nicht fliegen“, sagte die kleine Künstlerin, „und darum brauchte ich ein drittes Bein zum Abstoßen.“

„Ich bin froh, dass ich gefragt habe“, sagte Herr Keuner.

(Brecht, B.: Geschichten vom Herrn Keuner. 1971. Frankfurt/M. S. 69)