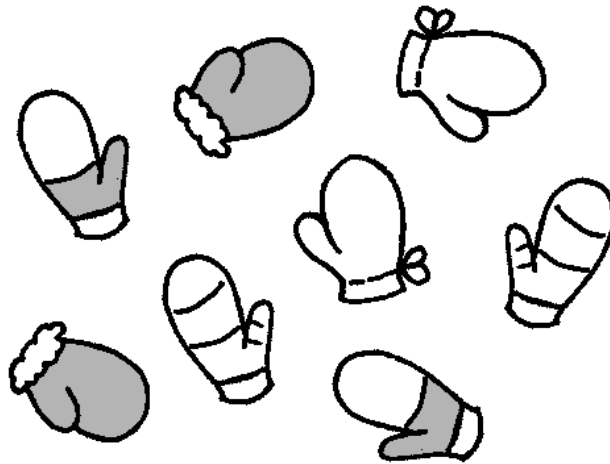


Paare

Aufgabe 1



In Jans Schublade liegen 4 verschiedene Paar Handschuhe.
Jan nimmt im Dunkeln 6 einzelne Handschuhe heraus.
Was ist dann richtig?

- A)** In der Schublade liegen jetzt noch 4 einzelne Handschuhe.
- B)** Jan hat nur Handschuhe für die linke Hand herausgenommen.
- C)** Jan hat kein einziges vollständiges Paar Handschuhe herausgenommen.
- D)** Jan hat auf jeden Fall 2 vollständige Paare herausgenommen.
- E)** Jan hat auf jeden Fall 3 vollständige Paare herausgenommen.

A	B	C	D	E

Aufgabe 2

Auf Neles Fensterbank lagen
ein rotes Paar Ohrringe,
ein blaues Paar Ohrringe,
ein grünes Paar Ohrringe,
ein goldenes Paar Ohrringe
und ein silbernes Paar Ohrringe.
Eine Elster kam und flog mit einem goldenen Ohrring und einem silbernen Ohrring davon.

Wie viele vollständige Paar Ohrringe hat Nele jetzt noch?

1	2	3	4	5

Paare - Lösungen

Lösung 1

Lösung ist D

- A)** ist falsch, da vorher 8 Handschuhe in der Schublade lagen und Jan 6 davon herausgenommen hat.
- B)** ist falsch, da nur 4 Handschuhe für die linke Hand in der Schublade lagen, Jan aber 6 Handschuhe herausgenommen hat.
- C)** ist falsch, da Jan 6 von 8 Handschuhen herausgenommen hat. Wenn er zuerst von jedem Paar einen Handschuh zieht, bleibt von jedem Paar der zweite Handschuh in der Schublade. Egal welchen Handschuh Jan nun zieht, es muss der Partner zu einem Handschuh sein, den er schon gezogen hat.
- D)** ist richtig, denn im ungünstigen Fall nimmt Jan zuerst von jedem Paar genau einen Handschuh heraus. Es bleibt von jedem Paar der zweite Handschuh in der Schublade. Mit Zug 5 und Zug 6 muss Jan dann auf jeden Fall 2 Paar Handschuhe vollständig machen.
- E)** ist falsch, denn im ungünstigen Fall nimmt Jan zuerst von jedem Paar genau einen Handschuh heraus. Es bleibt von jedem Paar der zweite Handschuh in der Schublade. Er kann jetzt höchstens noch 2 Paare vervollständigen. Es gibt also einen Fall, in dem Jan NICHT 3 vollständige Paar Handschuhe herausgenommen hat.

Lösung 2

Lösung ist C (3)

Das rote, das blaue und das grüne Paar ist vollständig

Fonts:

Die im Programm verwendete Schriftart -Druckschrift BY WOK- steht unter der Creative Commons SA-BY-3.0-Lizenz.

Diese Schriftart wurde von Wolfram Esser für sein kostenloses Programm -Lesen Lernen- entwickelt, www.derwok.de.

Für weitere Informationen und Links siehe:

<https://mathe-jung-alt.de/fonts.html>

Quellenverzeichnis

Aufgabe 1 Heike Winkelvoß

Aufgabe 2 Heike Winkelvoß (basierend auf einer Idee aus grundschulwettbewerb-2x2 (2010), Klasse 1)