

Lösungen 2023

Pflichtteil 1

- P1** a) $-2,4$
 b) $-\frac{8}{27}$
 c) 3150 m
 d) 320 g
- P2** 25%
- P3** $\gamma = 82^\circ; \delta = 138^\circ$
- P4** siehe ausf. Begründung
- P5** 36 Stunden
- P6** $5,6$
- P7** 10
- P8** individuelle Lösung

Pflichtteil 2

- P9** a) $324,35 \text{ €}$
 b) 510 €
- P10** a) $P = \frac{1}{18}$
 b) individuelle Lösung
- P11** $x_1 = 8 \quad x_2 = 12$
- P12** a) 7 Pizzen
 b) 1. $x = 9; y = 75,15$
 2. siehe ausf. Lösung
- P13** a) $N(4,8 | 0)$
 b) $y = -14,85$
 c) $m = 0,75; b \neq -3,6$
- P14** a) $A_{\text{Gesamt}} = 81,5 \text{ cm}^2$
 b) $x \approx 8,6 \text{ cm}$
- P15** a) siehe Zeichnung
 b) $\alpha + \beta = 180^\circ$
- P16** individuelle Lösung

Wahlteil A

- W1** a) siehe ausf. Lösung
 b) $\overline{FP} \approx 122 \text{ m}$
 c) $\overline{FA} \approx 125,4 \text{ m}$
- W2** a) $m = 288 \text{ g}$
 b) $O \approx 466 \text{ cm}^2$
 c) siehe ausf. Begründung
 d) 6 Pyramiden
- W3** a) C
 b) 63°C
 c) $\approx 45,9^\circ \text{C}$
 d) 1. $70 \cdot 0,9^x$
 2. $\approx 64,7^\circ \text{C}$
 3. $41,3^\circ \text{C} > 35^\circ \text{C}$
 e) $y = 70 \cdot 0,8^x$
- W4** a) $P = \frac{1}{32}$
 b) $P = \frac{24}{32} = 75 \%$
 c) $P = \frac{12}{31}$
 d) $P = \frac{2}{29}$
 e) 25
 f) 1. $P = \frac{189}{248}$
 2. $P = \frac{32}{992}$

Wahlteil B

- W1** siehe Wahlteil A
- W2** siehe Wahlteil A
- W3** a) $h = 4,8 \text{ m}$
 b) $s = 8 \text{ m}$
 c) siehe ausf. Begründung
 d) $y = -0,3 x^2$
 e) individuelle Lösung
- W4** a) + b) individuelle Lösung
 c) $d \approx 10 \text{ cm}$



hutt.lernhilfen ist eine Marke der



Bergmoser + Höller
Verlag AG

Karl-Friedrich-Str. 76

52072 Aachen

DEUTSCHLAND

T 0241-93888-123

F 0241-93888-188

E kontakt@buhv.de

www.buhv.de

Umsatzsteuer-Id.Nr.: DE 123600266

Verkehrsnummer: 10508

Handelsregister Aachen HRB 8580

Vorstand:

Andreas Bergmoser

Peter Tiarks

Aufsichtsratsvorsitz:

Holger Knapp

Autor/-in der Lösungen:

Maike Grimm (Mathematik)

Lektorat:

Dr. Gerd Kogel, Antonia Neher

© Alle Rechte vorbehalten.
Fotomechanische Wiedergabe
nur mit Genehmigung des
Herausgebers.

Ausgabe 2022/2023