

## Lösungen 2024

### Ergebnisse auf einen Blick

Hier findest du schnell die richtigen Lösungen für die von dir bearbeiteten Aufgaben. Es sind nur die Endergebnisse ohne Lösungswege angegeben. Die ausführlichen Lösungswege sind auf den vorangegangenen Seiten dargestellt.

#### Pflichtteil 1 – Seite 1

- P1** a. -2,2  
 b.  $\frac{10}{21}$   
 c. 1400 g  
 d. 162 min
- P2** 2,5
- P3** 7 Maschinen benötigen 16 Minuten.
- P4**  $\alpha = 68^\circ$   $\beta = 68^\circ$   $\gamma = 44^\circ$
- P5**  $V_{\text{Quader}} = 105 \text{ cm}^3$
- P6** a.  $x_0 = -8,4$   
 b. siehe Zeichnung

#### Pflichtteil 2 – Seite 2

- P7** a. 33592 €  
 b. 36500 €
- P8** a. 2 Felder mit Sternen  
 b.  $\frac{6}{16} = \frac{3}{8} = 0,375 = 37,5 \%$
- P9** a.  $x = 4$   
 b.  $x = 10$ ;  $y = 3$   
 c. siehe ausf. Lösung
- P10** a.  $2,5x^2 - 10x$   
 b.  $x_1 = 12$ ;  $x_2 = -15$
- P11**  $\overline{CD} = 12 \text{ cm}$
- P12** siehe Zeichnung
- P13** siehe ausf. Lösung
- P14** individuelle Lösung
- P15**  $m_{\text{Kerze}} = 49,2 \text{ g}$

#### Wahlteil – Seite 5

- W1** a.  $\gamma = 25^\circ$   
 b.  $\overline{AD} = 60 \text{ cm}$   
 c.  $A_{\text{Parallelogramm}} = 4157 \text{ cm}^2$   
 d.  $\overline{AC} = 121 \text{ cm}$   
 e. C
- W2** a. 1.  $31,752 \approx 32$   
 2. nach 14 Wochen  
 b.  $n \leq 46,822$   
 c.  $2000 \cdot 0,9^n$
- W3** a.  $P(0 | 13)$   
 b. siehe ausf. Lösung  
 c.  $R(4,5 | 6,25)$   
 d. z.B.  $y = (x - 3)^2 + 2$
- W4** a. 1.  $P = \frac{1}{30}$   
 2.  $P = \frac{12}{30}$   
 3.  $\frac{1}{5}$  von 30 Würfeln  
 b.  $P = \frac{1}{870}$   
 c.  $P = \frac{1296}{24360}$   
 d. weitere 6 grüne Würfel

---

**hutt**  
lernhilfen

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](http://www.buhv.de)

Umsatzsteuer-Id.Nr.: DE 123600266

Verkehrsnummer: 10508

Handelsregister Aachen HRB 8580

Vorstand:

Andreas Bergmoser

Michael Bruns

Aufsichtsratsvorsitz:

Holger Knapp

Autor:

Maike Grimm

Lektorat:

Svenja Lückerath

Magdalena Noack

© Alle Rechte vorbehalten.

Fotomechanische Wiedergabe

nur mit Genehmigung des

Herausgebers.

Ausgabe 2024/2025