

Lösungen 2023

Pflichtaufgaben – Teil 1

- P1** a) 10,1
b) 1,64
c) 8,75
d) $\frac{14}{15}$
- P2** 160
- P3** a) 6,5 km
b) 185 cm
- P4** a) $\frac{7}{12}$
b) 5 weitere Anteile
- P5** 238 €
- P6** Angebot B
- P7** a) $\frac{7}{16}$
b) $\frac{11}{16}$
- P8** a) $\gamma = 120^\circ$
- P9** a) $\alpha = 52^\circ$
b) Dreieck ABM ist gleichschenkelig.
- P10** $A = 10,5 \text{ cm}^2$

Pflichtaufgaben – Teil 2

- P11** a) 180 cm
b) 12 Stufen
- P12** a) siehe Zeichnung
b) Aussage stimmt (Wechselwinkel)
- P13** $A = 628 \text{ cm}^2$
- P14** a) 1. 21,3 % 2. 1140 Windräder
b) 2000 Windräder
- P15** 198 Tage
- P16** a) $x = -5$
b) 1. 12 2. $x = 10, y = 20$
- P17** $h_k = 17,4 \text{ cm}$
- P18** individuelle Lösung

Wahlteil A

- W1** a) 1. 84 Stimmen
2. 40 %
b) 1. 116
2. siehe Zeichnung
c) siehe ausf. Begründung
- W2** a) B (5 | -1,5)
b) $A = 15,75 \text{ cm}^2$
c) 1. D (-3 | 3)
2. siehe ausf. Begründung
- W3** a) 78 cm
b) $h_k = 10,5 \text{ cm}$
c) $a = 3 \text{ cm}, h_k = 6 \text{ cm}$
d) $6a + 3h_k$
- W4** a) $P(\text{rote Büroklammer}) = \frac{6}{25} = 24 \%$
b) grün
c) $P = \frac{24}{600} = 4 \%$
d) schwarz

Wahlteil B

- W1** siehe Wahlteil A
- W2** siehe Wahlteil A
- W3** a) $m_{\text{Werkstück}} = 1318 \text{ g}$
b) 1. 6
2. siehe ausf. Begründung
- W4** a) 7,5 Mrd. €
b) 20 Min.
c) 26,7 %
d) 12,6 m



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

Autorin der Lösungen:

Maike Grimm (Mathematik)

Lektorat:

Dr. Gerd Kogel, Antonia Neher

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

Ausgabe 2022/2023