

Probeunterricht 2026 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 7 Mathematik

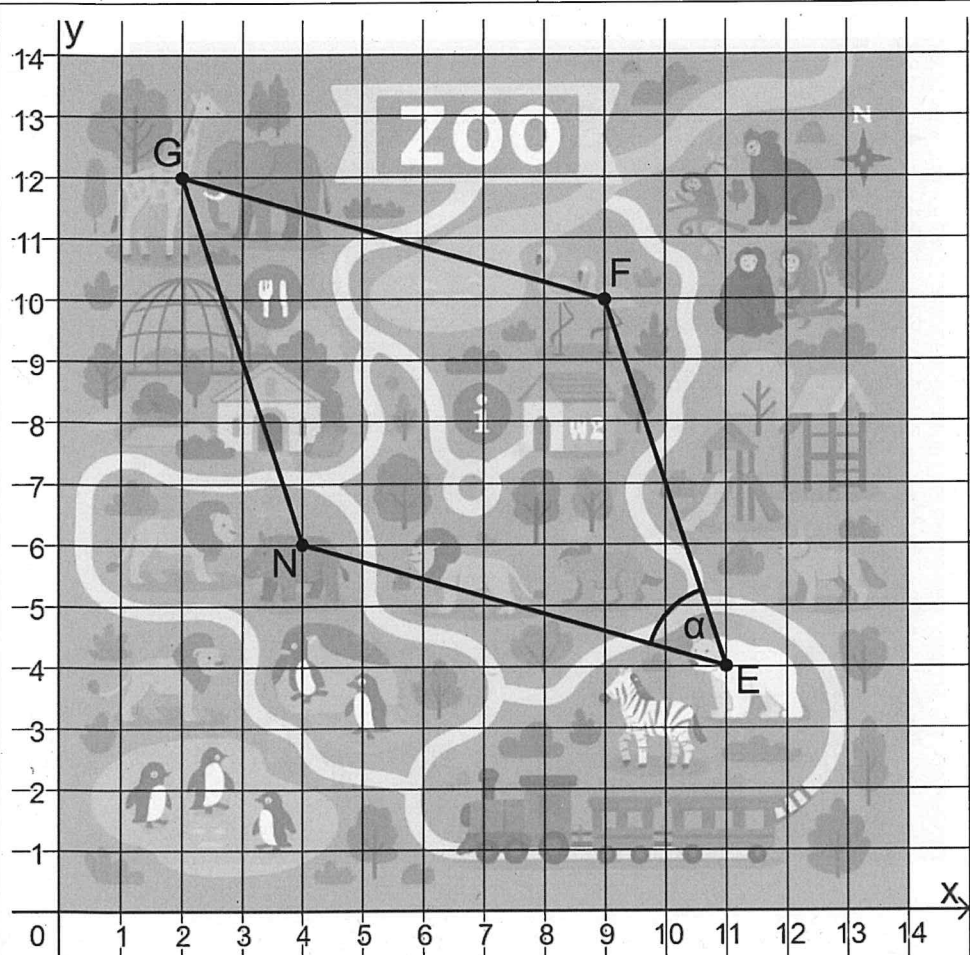
Lösungsvorschlag

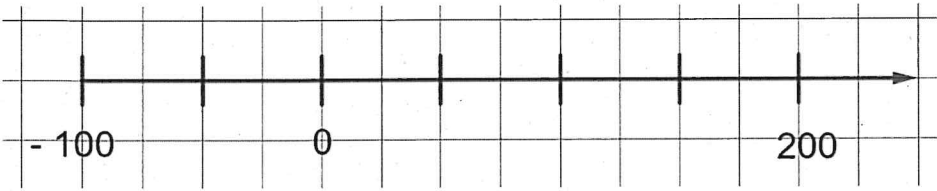
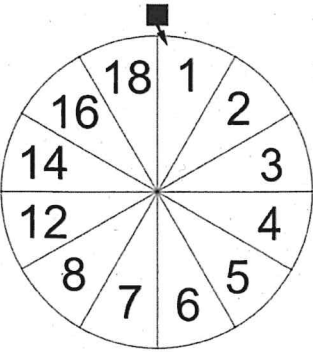
Prüfungsfach: Mathematik
Arbeitszeit Teil 1: 30 Minuten
Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

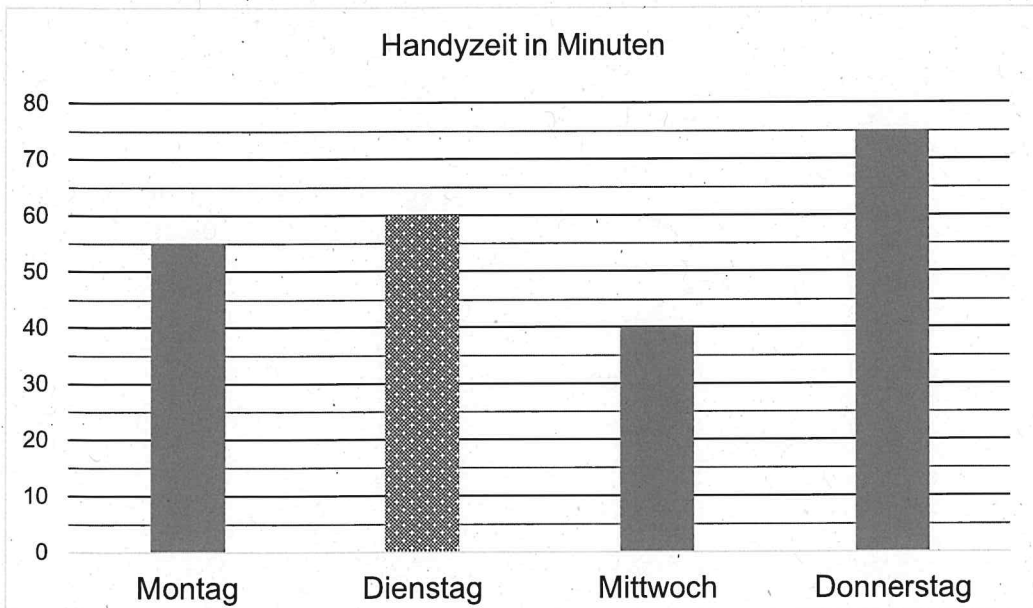
Notenschlüssel

Punkte	Note
50 – 45,5	= Note 1
45 – 40	= Note 2
39,5 – 32,5	= Note 3
32 – 25	= Note 4
24,5 – 15	= Note 5
14,5 – 0	= Note 6

Probeunterricht PU 7 an Wirtschaftsschulen 2026 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 1		Pkt.
1.1	43 min < 45 min; Die Mutter hat nicht Recht.	2
1.2	6 Stunden, 9 Minuten $6 \cdot 60 + 9 = 369$ Minuten	2
2.1	Übernachtung Eltern = $2 \cdot 55 = 110,00$ € Übernachtung Kinder = $2 \cdot 38 = 76,00$ € Frühstückskosten = $4 \cdot 12,50 = 50,00$ € Gesamtkosten = $110 + 76 + 50 = 236,00$ €	2
2.2	$3 \cdot 236 = 708,00$ €	1
3.1	Frau Müller hat nicht Recht, da Tom nicht mehr als Kind zählt.	1
3.2	13 m / 400 cm / 9 t / 100 kg	2
4.1	$210 \text{ kg} = 0,21 \text{ t}$	1
4.2	$210 : 2 = 105 \text{ kg}$ $105 : 7 = 15 \text{ kg}$	2
4.3	☐ ... gleichgroß wie die Chance, ein Capybara im Wasser zu sehen. ☒ ... kleiner als die Chance, ein Capybara im Wasser zu sehen. ☐ ... größer als die Chance, ein Capybara im Wasser zu sehen.	1
4.4	13 Stunden sind die Capybaras pro Tag im Wasser.	1

5.1	 entstandene Figur: Parallelogramm $\alpha = 56^\circ (\pm 2^\circ)$	2
5.2		1
5.3		2
Summe		20

Probeunterricht PU 7 an Wirtschaftsschulen 2026 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 2		Pkt.
1.1	$127 - 9 \cdot 8 + 297$ $= 127 - 72 + 297$ $= 352$	2
1.2	$\frac{5}{9} + \frac{3}{4}$ $= \frac{20}{36} + \frac{27}{36}$ $= \frac{47}{36}$	2
1.3	$5 \text{ m } 35 \text{ cm} + 17 \text{ dm}$ $= 535 + 170$ $= 705 \text{ cm}$	2
1.4	$13,15 \text{ €} - 579 \text{ ct}$ $= 1.315 - 579$ $= 736 \text{ ct}$	2
2		2
3	z. B. 	2
4	Gesuchte Zahl = 50	1
5.1	Säulendiagramm	1

5.2	$75 - 40 = 35$ Minuten	1										
5.3	Handyzeit am Dienstag = $230 - 55 - 40 - 75 = 60$ Minuten Handyzeit in Minuten <table><thead><tr><th>Tag</th><th>Handyzeit (Minuten)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Montag</td><td>55</td></tr><tr><td>Dienstag</td><td>60</td></tr><tr><td>Mittwoch</td><td>40</td></tr><tr><td>Donnerstag</td><td>75</td></tr></tbody></table>	Tag	Handyzeit (Minuten)	Montag	55	Dienstag	60	Mittwoch	40	Donnerstag	75	2
Tag	Handyzeit (Minuten)											
Montag	55											
Dienstag	60											
Mittwoch	40											
Donnerstag	75											
6.1	$3.600 : 300 = 12$ Minuten	1										
6.2	Gesamtzeit = $18 + 3 + 15 = 36$ Minuten Abfahrtszeit = $08:00 - 36 \text{ Minuten} = 07:24$ Uhr	2										
7	z. B. <table><tbody><tr><td>(10 10 10)</td><td>(10 10 7)</td></tr><tr><td>(10 7 7)</td><td>(10 10 4)</td></tr><tr><td>(10 7 4)</td><td>(10 10 0)</td></tr></tbody></table>	(10 10 10)	(10 10 7)	(10 7 7)	(10 10 4)	(10 7 4)	(10 10 0)	2				
(10 10 10)	(10 10 7)											
(10 7 7)	(10 10 4)											
(10 7 4)	(10 10 0)											
8.1	$x = (8,40 - 2,90 - 2,90) : 2$ $x = 1,30 \text{ m}$	2										
8.2	Kosten = $8,40 \cdot 6 = 50,40 \text{ €}$	1										
8.3	377 dm^2	1										
9	$6.110 : 47 = 130,00 \text{ €}$ Kathrin sollte die Jacke im Geschäft B kaufen.	2										
10	☒ weder ein Würfel- noch ein Quaternetz (1. Netz) ☒ Quaternetz (2. Netz)	2										

Quellenangaben

Teil 1: alle Bilder/Seiten aufgerufen am 01.06.2025

Aufgabe 1.1: <https://pixabay.com/de/photos/bahnhofuhr-uhr-zeit-termine-zeiger-474187/>

Aufgabe 2: <https://pixabay.com/de/illustrations/gl%C3%BCcklich-familie-karikatur-kinder-1082921/>

Aufgabe 3.2: <https://pixabay.com/de/illustrations/tyrannosaurus-rex-dinosaurier-4924148/>

Aufgabe 5: Bild erstellt mit ChatGPT (OpenAI), KI-generiert. 23.11.2025

Teil 2: alle Bilder/Seiten aufgerufen am 09.07.2025

Aufgabe 8: <https://pixabay.com/de/illustrations/ai-generiert-meerschweinchen-familie-7964745/>

Aufgabe 9: Bild erstellt mit ChatGPT (OpenAI), KI-generiert. 23.11.2025