Probeunterricht 2025 an Wirtschaftsschulen in Bayern

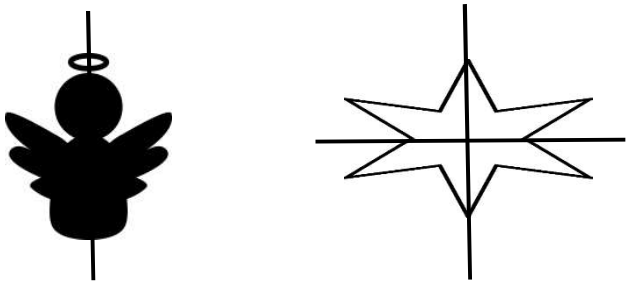
PU 6 Mathematik

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

<table>
<tr><td colspan="2">Probeunterricht PU 6 an Wirtschaftsschulen 2025
Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 1</td><td>Pkt.</td></tr>
<tr><td>1.1</td><td>64 – 8 · 3 = 40
40 : 4 = 10 Vierbettzimmer</td><td>2</td></tr>
<tr><td>1.2</td><td>82 – (64 + 5) = 13 Sitzplätze</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>7.680 : 64 = 120,00 €</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>8:30 bis 16:50 = 8 Stunden 20 Minuten (Alternativ: 500 Minuten)</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4</td><td>1.500 · 2 + 600 · 3 = 4.800 m</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>20,00 – (11,50 + 3,50) = 5,00 €</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6.1</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>6.2</td><td><table><tr><td></td><td>Ja</td><td>Nein</td></tr><tr><td>Kegel</td><td></td><td>x</td></tr><tr><td>Pyramide</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Quader</td><td>x</td><td></td></tr><tr><td>Kugel</td><td></td><td>x</td></tr></table></td><td>2</td></tr>
<tr><td>6.3</td><td>x Das Team zieht auf jeden Fall einen Schokoriegel.
Es ist sicher, dass das Team mindestens einen Müsliriegel zieht.
x Es ist unmöglich, dass das Team nur Frucht- und Müsli-Riegel zieht.
Es ist unmöglich, dass das Team nur Schokoriegel zieht.</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Länge der Loipe = 80.000 cm
Schneehöhe = 20 cm
Dauer der Schneeproduktion = 72 Stunden</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td>Summe</td><td>20</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">Probeunterricht PU 6 an Wirtschaftsschulen 2025
Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 2</td><td>Pkt.</td></tr>
<tr><td>1.1</td><td>

		1	3	5	1	2	8
	+	7	7	7	9	7	2
		9	**1**	**3**	**1**	**0**	**0**

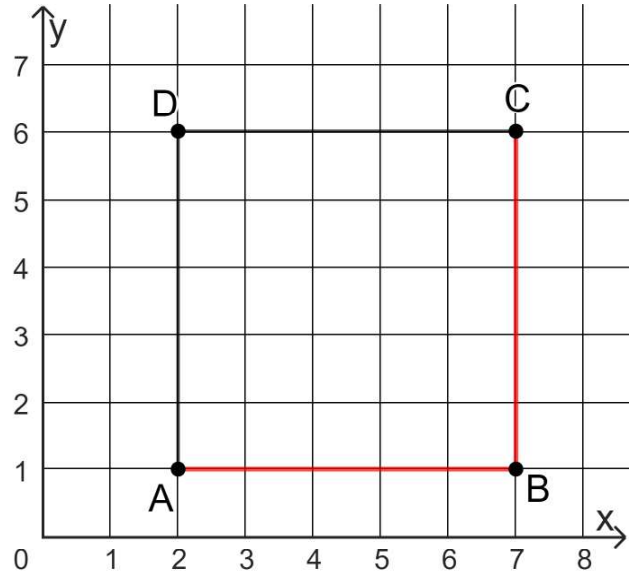
</td><td>2</td></tr>
<tr><td>1.2</td><td>

		3	5	7	2	1	8
	–	2	4	6	3	2	7
		1	**1**	**0**	**8**	**9**	**1**

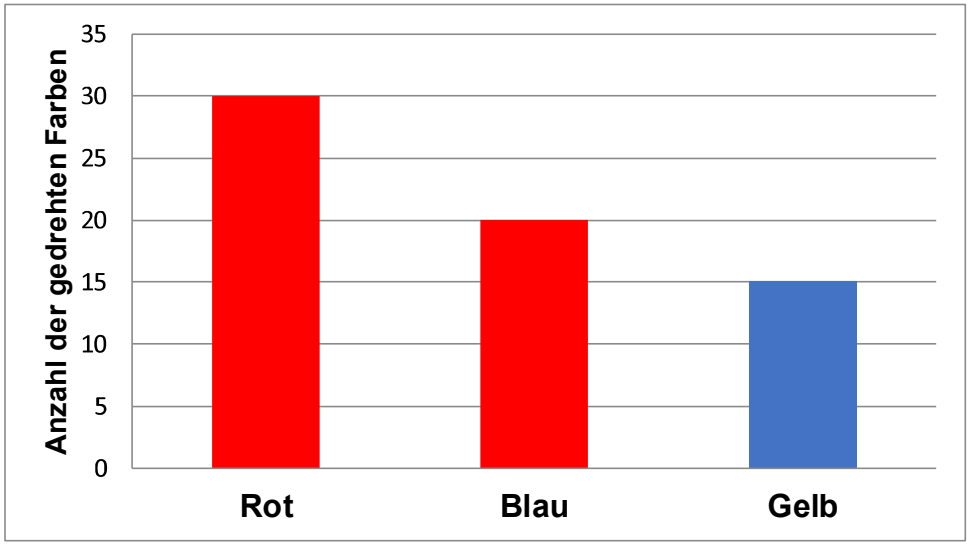
</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2.1</td><td>187 + 8 = 220 – 25</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>64 – 31 = 3 · 11</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>321 · 9 = 2.889
Fehlende Ziffer = 8</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4</td><td>5 · (9 + 3) – 2 = 58</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>

Rechnung	**Fachbegriff**
15 + 37	**Summe**
Individuelle Lösung	Differenz
60 · 20	**Produkt**
Individuelle Lösung	Quotient

</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>mögliche Ziffern: 4; 3; 2; 1; 0</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>a) Die längsten Ohren eines Hundes messen 340 mm (34 cm).
b) Der schwerste Mann der Geschichte wog 635 kg (635.000 g).
c) Paula ist mit 51 Jahren (612 Monate) das älteste Faultier der Welt.</td><td>3</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Umfang (Figur 2) = 8 + 4 + 3 + 4 + 4 + 4 + 1 + 4 = 32 cm
Marie hat nicht Recht.</td><td>2</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>9</td><td>

B (7 | 1)</td><td>2</td></tr>
<tr><td>10</td><td>30 (± 10) · 16 = 480 Haselnüsse
Vorgehensweise:
Zähle die Haselnüsse in einem Feld und multipliziere mit 16.</td><td>2</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Theresa, Uli</td><td>1</td></tr>
<tr><td>12</td><td>3 · 24 = 72,00 €
2 · 50 = 100,00 €
Rückgeld = 100 – 72 = 28,00 €</td><td>2</td></tr>
<tr><td>13.1</td><td>
<table>
<tr><th>Farbe</th><th>Rot</th><th>Blau</th><th>Gelb</th></tr>
<tr><td>Strichliste</td><td>𝍸 𝍸
𝍸 𝍸
𝍸 𝍸</td><td>𝍸 𝍸
𝍸 𝍸</td><td>𝍸 𝍸
𝍸</td></tr>
<tr><td>Anzahl</td><td>30</td><td>20</td><td>15</td></tr>
</table>
</td><td>2</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>13.2</td><td>
</td><td>1</td></tr>
<tr><td>13.3</td><td>
<table>
<tr><th>Aussage</th><th>Richtig</th><th>Falsch</th><th>Keine Aussage möglich</th></tr>
<tr><td>Die Farbe „Gelb“ kommt am wenigsten vor.</td><td>X</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Beim nächsten Mal drehen kommt die Farbe „Rot“.</td><td></td><td></td><td>X</td></tr>
</table>
</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>Summe</td><td>30</td></tr>
</table>

Quellenangaben

Teil 1: alle Bilder/Seiten aufgerufen am 01.05.2024

Aufgabe 3: https://pixabay.com/de/vectors/uhr-analog-gesicht-wei%C3%9F-schablone-41413/

Aufgabe 5: https://pixabay.com/de/vectors/papier-seite-leer-rahmen-8705319/

Aufgabe 6.1: https://pixabay.com/de/photos/schneeflocken-schnee-bokeh-winter-1236247/

Aufgabe 6.1: https://pixabay.com/de/vectors/engel-cherub-gut-black-angel-1294134/