Probeunterricht 2025 an Wirtschaftsschulen in Bayern

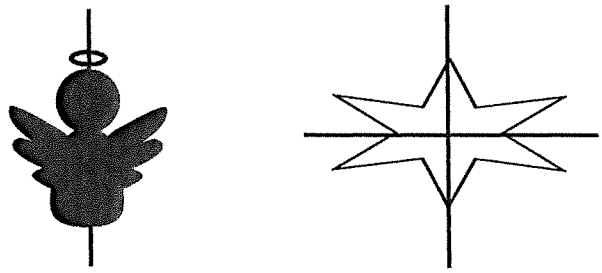
PU 6 Mathematik

Lösungsvorschlag

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

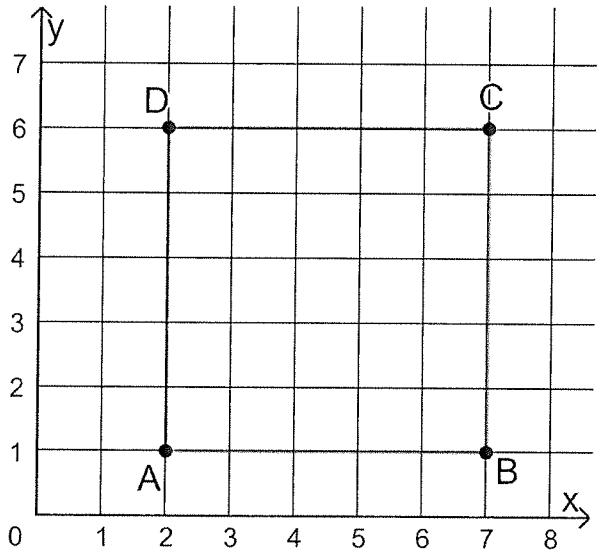
Notenschlüssel

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>
<table>
<tr><td></td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>8</td></tr>
<tr><td></td><td>+</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>9</td><td>7</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>9</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>
</td><td>2</td></tr>
<tr><td>1.2</td><td>
<table>
<tr><td></td><td></td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>2</td><td>1</td><td>8</td></tr>
<tr><td></td><td>–</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>3</td><td>2</td><td>7</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td></tr>
</table>
</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>
<table>
<tr><th>Rechnung</th><th>Fachbegriff</th></tr>
<tr><td>15 + 37</td><td>Summe</td></tr>
<tr><td>Individuelle Lösung</td><td>Differenz</td></tr>
<tr><td>60 · 20</td><td>Produkt</td></tr>
<tr><td>Individuelle Lösung</td><td>Quotient</td></tr>
</table>
</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>

9 (2)



B (7 | 1)

10 (2)

30 (± 10) · 16 = 480 Haselnüsse

Vorgehensweise:
Zähle die Haselnüsse in einem Feld und multipliziere mit 16.

11 (1)

Theresa, Uli

12 (2)

3 · 24 = 72,00 €

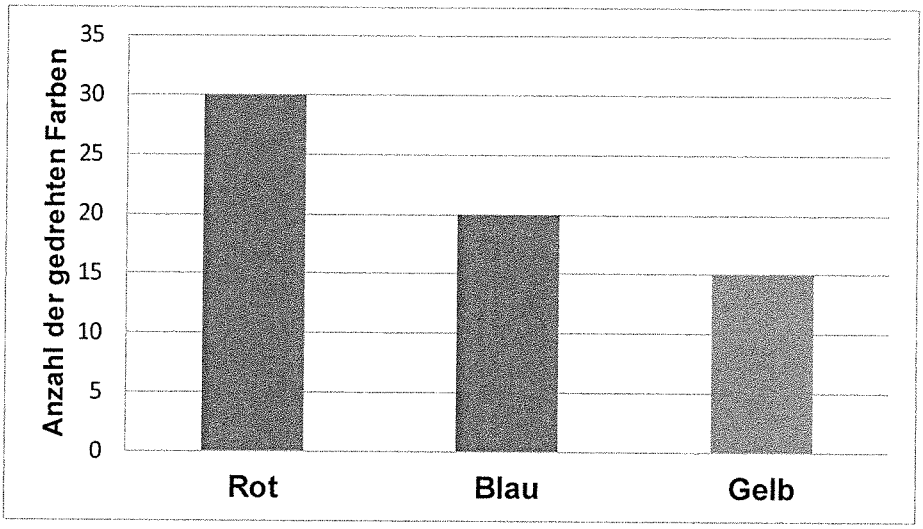
2 · 50 = 100,00 €

Rückgeld = 100 – 72 = 28,00 €

13.1 (2)

Farbe	**Rot**	**Blau**	**Gelb**
Strichliste	𝍸 𝍸 𝍸	𝍸 𝍸	𝍸 𝍸
Anzahl	**30**	20	**15**

13.2



1

13.3

Aussage	Richtig	Falsch	Keine Aussage möglich
Die Farbe „Gelb“ kommt am wenigsten vor.	X		
Beim nächsten Mal drehen kommt die Farbe „Rot“.			X

2

Summe 30

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/