

Probeunterricht 2025 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 6 Mathematik

Aufgabenteil 1	Seiten 1 bis 7	30 Minuten	20 Punkte
Aufgabenteil 2	Seiten 8 bis 14	40 Minuten	30 Punkte
Unterrichtsgespräch		20 Minuten	Schulnote

Vorname: Nachname:

Bewertung (Erstkorrektor)		Bewertung (Zweitkorrektor)	
Punkte Teil 1	(von 20)	Punkte Teil 1	(von 20)
Punkte Teil 2	(von 30)	Punkte Teil 2	(von 30)
Summe	(von 50)	Summe	(von 50)
Note		Note	
Note schriftlicher Teil			
Note Unterrichtsgespräch			
Gesamtnote (schriftlich : mündlich = 2 : 1)			
..... Unterschrift (Erstkorrektor)	 Unterschrift (Zweitkorrektor)	

Hinweise:

- Bei allen Aufgaben muss der Lösungsweg nachvollziehbar sein!
- Zugelassene Hilfsmittel: Teil 1: keine
Teil 2: keine

Aufgabenteil 1

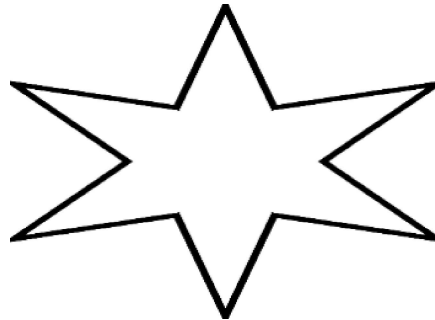
Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 1: 30 Minuten

Maximale Punktzahl: 20 Punkte

Hilfsmittel: keine

- 6 Am Mittwochnachmittag gehen die Schülerinnen und Schüler nicht zum Skifahren. Die Lehrer organisieren einen Spielenachmittag im Schnee.
- 6.1 Herr Irber hat in den Schnee verschiedene Figuren gezeichnet. Zeichne alle möglichen Spiegelachsen in die beiden Figuren ein.



___/3

- 6.2 Frau Zink stellt bei einem Geschicklichkeitslauf unterschiedliche Gegenstände in den Schnee. Welche Körper könnten diesen Abdruck hinterlassen haben? Kreuze an.



	Ja	Nein
Kegel		
Pyramide		
Quader		
Kugel		

___/2

Aufgabenteil 2

Vorname: Nachname:

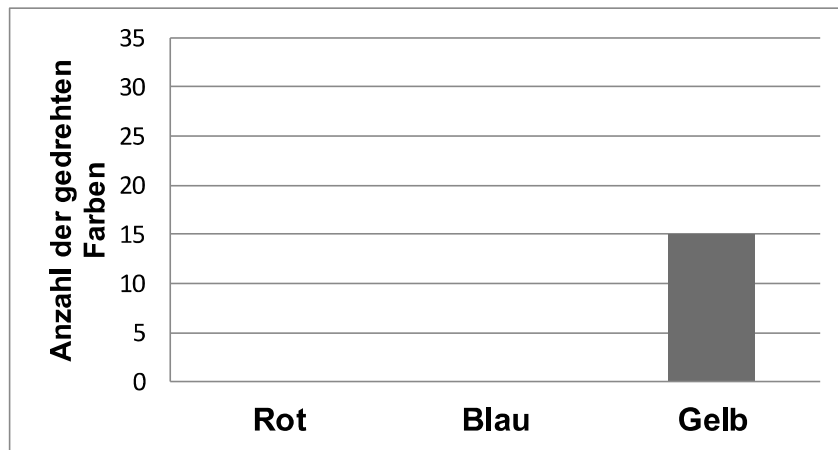
Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine

- 13 Mia und Simon drehen 65 Mal ein Glücksrad. Sie schreiben auf, wie oft der Pfeil auf der jeweiligen Farbe stehen bleibt. Leider können sie auf dem Blatt nicht mehr alles lesen. Glücklicherweise haben sie schon angefangen ein Säulendiagramm zu zeichnen. Es fehlen nur noch die Säulen für die Farben „Rot“ und „Blau“.

Farbe	Rot	Blau	Gelb
Strichliste	IIII IIII IIII IIII IIII IIII		
Anzahl		20	



- 13.1 Ergänze die Strichliste und die Anzahl in der oben stehenden Tabelle. ___/2

- 13.2 Ergänze die fehlenden Säulen für die Farben „Rot“ und „Blau“ im Säulendiagramm. ___/1

- 13.3 Kreuze an, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind, oder ob keine Aussage getroffen werden kann.

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

___/2

Summe ___/30

Probeunterricht 2025 an Wirtschaftsschulen in Bayern

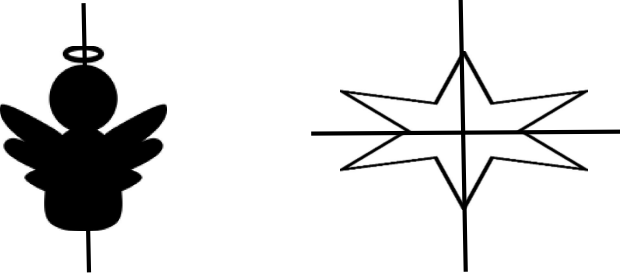
PU 6 Mathematik

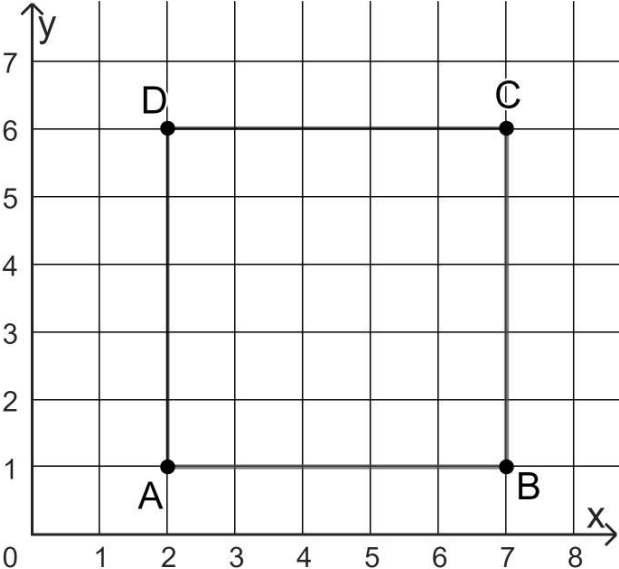
Lösungsvorschlag

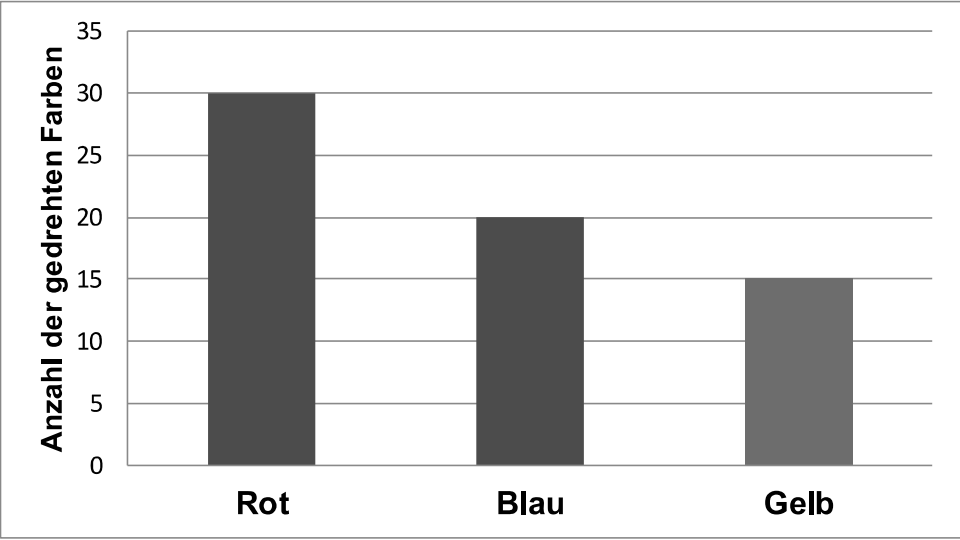
Prüfungsfach: Mathematik
Arbeitszeit Teil 1: 30 Minuten
Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

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

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

<p>9</p>	 <p>B (7 1)</p>	<p>2</p>												
<p>10</p>	<p>$30 (\pm 10) \cdot 16 = 480$ Haselnüsse Vorgehensweise: Zähle die Haselnüsse in einem Feld und multipliziere mit 16.</p>	<p>2</p>												
<p>11</p>	<p>Theresa, Uli</p>	<p>1</p>												
<p>12</p>	<p>$3 \cdot 24 = 72,00 \text{ €}$ $2 \cdot 50 = 100,00 \text{ €}$ Rückgeld = $100 - 72 = 28,00 \text{ €}$</p>	<p>2</p>												
<p>13.1</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 1326 512 1400">Farbe</th> <th data-bbox="512 1326 783 1400">Rot</th> <th data-bbox="783 1326 1054 1400">Blau</th> <th data-bbox="1054 1326 1326 1400">Gelb</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 1400 512 1592">Strichliste</td> <td data-bbox="512 1400 783 1592"> IIII IIII IIII IIII IIII IIII </td> <td data-bbox="783 1400 1054 1592"> IIII IIII IIII IIII </td> <td data-bbox="1054 1400 1326 1592"> IIII IIII IIII </td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1592 512 1666">Anzahl</td> <td data-bbox="512 1592 783 1666">30</td> <td data-bbox="783 1592 1054 1666">20</td> <td data-bbox="1054 1592 1326 1666">15</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	Rot	Blau	Gelb	Strichliste	IIII IIII IIII IIII IIII IIII	IIII IIII IIII IIII	IIII IIII IIII	Anzahl	30	20	15	<p>2</p>
Farbe	Rot	Blau	Gelb											
Strichliste	IIII IIII IIII IIII IIII IIII	IIII IIII IIII IIII	IIII IIII IIII											
Anzahl	30	20	15											

13.2	 <p>The bar chart displays the number of rotated colors for three categories: Rot, Blau, and Gelb. The y-axis is labeled 'Anzahl der gedrehten Farben' and ranges from 0 to 35 in increments of 5. The x-axis lists the colors. The bars show 30 for Rot, 20 for Blau, and 15 for Gelb.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Anzahl der gedrehten Farben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rot</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Blau</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Gelb</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>			Farbe	Anzahl der gedrehten Farben	Rot	30	Blau	20	Gelb	15	1				
Farbe	Anzahl der gedrehten Farben															
Rot	30															
Blau	20															
Gelb	15															
13.3	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 788 874 958">Aussage</th> <th data-bbox="880 788 1043 958">Richtig</th> <th data-bbox="1050 788 1212 958">Falsch</th> <th data-bbox="1219 788 1385 958">Keine Aussage möglich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 967 874 1070">Die Farbe „Gelb“ kommt am wenigsten vor.</td> <td data-bbox="880 967 1043 1070" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1050 967 1212 1070"></td> <td data-bbox="1219 967 1385 1070"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1079 874 1191">Beim nächsten Mal drehen kommt die Farbe „Rot“.</td> <td data-bbox="880 1079 1043 1191"></td> <td data-bbox="1050 1079 1212 1191"></td> <td data-bbox="1219 1079 1385 1191" style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table>			Aussage	Richtig	Falsch	Keine Aussage möglich	Die Farbe „Gelb“ kommt am wenigsten vor.	X			Beim nächsten Mal drehen kommt die Farbe „Rot“.			X	2
Aussage	Richtig	Falsch	Keine Aussage möglich													
Die Farbe „Gelb“ kommt am wenigsten vor.	X															
Beim nächsten Mal drehen kommt die Farbe „Rot“.			X													
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/>