Probeunterricht an Wirtschaftsschulen in Bayern

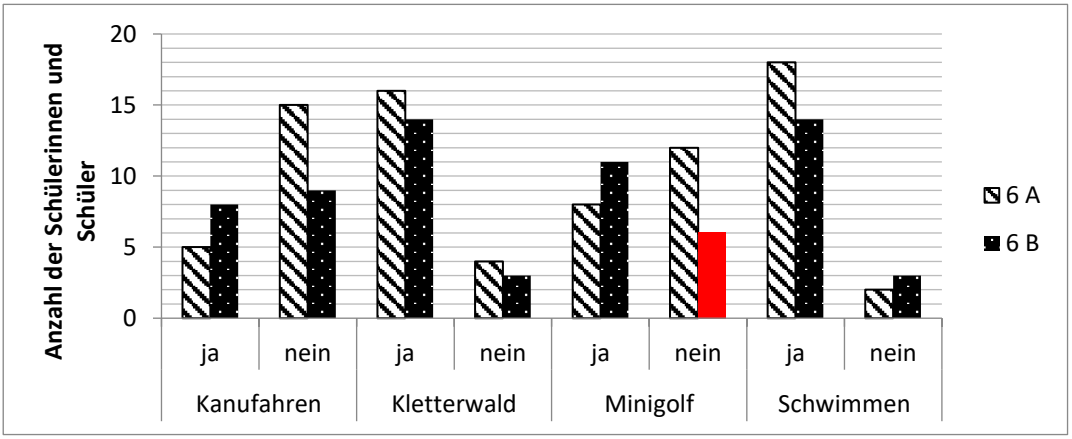
PU 6 Mathematik 2022

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 2022 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 1		Pkt.
1.1	16 Schülerinnen und Schüler	1
1.2	15 + 9 = 24 Schülerinnen und Schüler	1
1.3	z. B. 5 + 15 = 20 Schülerinnen und Schüler	1
1.4	17 – 11 = 6 Schülerinnen und Schüler  	2
1.5		1

	richtig	falsch	keine Aussage möglich
Alle Schülerinnen und Schüler der Klasse 6 A können Schwimmen.		**X**	
In der Klasse 6 A waren mehr Schülerinnen und Schüler Kanufahren als in der Klasse 6 B.		**X**	

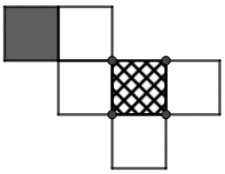
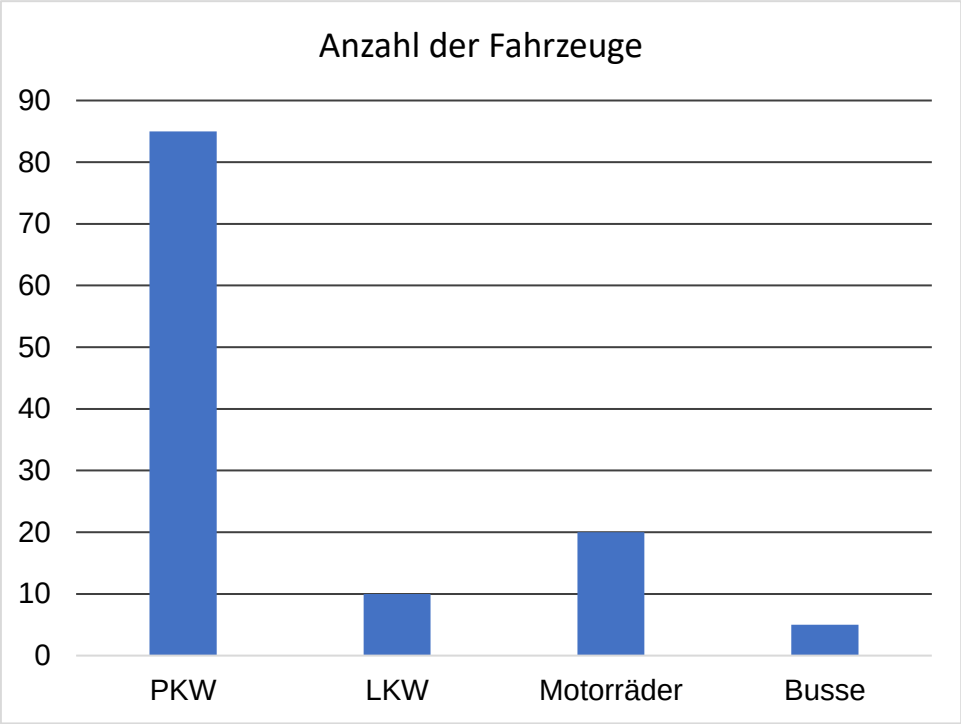
2	D1	1
3.1	07:55 Uhr	1
3.2	5 + 12 = 17 Minuten	1
4	08:12 + 35 Minuten = 08:47 Uhr Sie schaffen es nicht bis 08:45 Uhr.	2

<table>
<tr><td>5.1</td><td>Bei Bahn 2 ist die Wahrscheinlichkeit größer ins Loch zu treffen, da der Abstand zwischen den beiden Hindernissen größer ist.</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5.2</td><td>U = 2 · 625 + 2 · 90 = 1.250 + 180 = 1.430 cm</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Kosten = 2 · 3,50 + 2,50 + 2,50 = 12,00 €
Rückgeld = 20,00 – 12,00 = 8,00 €</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>
<table>
<tr><td>Anlegestelle</td><td>Einstieg</td><td>Ausstieg</td><td>Personen an Board</td></tr>
<tr><td>Seezentrum Schlungenhof</td><td>93</td><td>0</td><td>93</td></tr>
<tr><td>Surfzentrum</td><td>58</td><td>12</td><td>139</td></tr>
<tr><td>Seezentrum Muhr am See</td><td>15</td><td>47</td><td>107</td></tr>
<tr><td>Seezentrum Wald</td><td>21</td><td>42</td><td>86</td></tr>
</table>
</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td>Summe</td><td>20</td></tr>
</table>

Probeunterricht PU 6 an Wirtschaftsschulen 2022 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 2		Pkt.
1	4 3 7 5 + 7 **2** **9** 8 1 **1** 6 7 **3**	2
2	(110 + 56) : 2 = 83	2
3	Zweitgrößte vierstellige Zahl mit unterschiedlichen Ziffern: 9.875 Größte dreistellige Zahl, die durch 3 teilbar ist: 999 Kleinste zweistellige Zahl, die durch 8 und 6 teilbar ist: 24	3
4		2

Fußballstadion	Anzahl der Sitzplätze	Gerundete Anzahl
Camp Nou Barcelona	99.345	99.000
Signal Iduna Park Dortmund	80.552	81.000

5.1	4 2 4 8 : 9 = 4 7 2 - 3 6 6 4 - 6 3 1 8 - 1 8 0	2
5.2	4 0 7 · 5 4 = 2 1 9 7 8 2 0 3^3 5 0 + 1 6 2^2 8 2 1 9 7 8	2
6	Quadratzahlen: 4; 49; 64; 81	2
7.1	15.340 · 4 = 61.360 l	2
7.2	43 · 2 = 86 min ≙ 1 h 26 min	2

7.3	16 – 12 = 4 m 12 – 4 = 8 m	2
8	Vorgehensweise: Zähle die Stämme in einem Feld und multipliziere mit 8. 25 (± 5) · 8 = 200 Stämme	2
9		1
10	 Pro Spiegelachse wird ein Punkt vergeben.	3
11	Anzahl der Motorräder: 10 · 2 = 20 Anzahl der Busse: 120 – 85 – 10 – 20 = 5  	3
	Summe	30

Bildnachweise Aufgabenteil 1 (alle Bilder wurden am 09.11.2021 aufgerufen):

Aufgabe 2: Karte“: OpenStreetMap https://www.openstreetmap.de/karte.html

Aufgabe 5: https://pixabay.com/photos/mini-golf-mini-golf-course-1271967/

Bildnachweise Aufgabenteil 2 (alle Bilder wurden am 30.09.2021 aufgerufen):

Aufgabe 8: https://pixabay.com/de/photos/holz-stapel-baumst%c3%a4mme-bole-1868104/

Aufgabe 11: https://pixabay.com/de/vectors/fahrzeuge-transport-autos-flugzeuge-6562711/