Probeunterricht 2024 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 6 Mathematik

Lösungsvorschlag

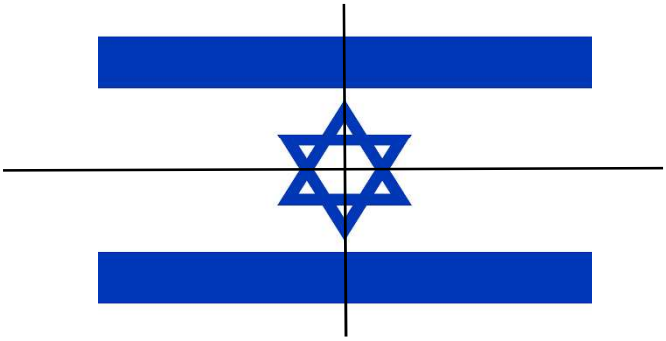
Prüfungsfach:	Mathematik
Arbeitszeit Teil 1:	30 Minuten
Arbeitszeit Teil 2:	40 Minuten

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

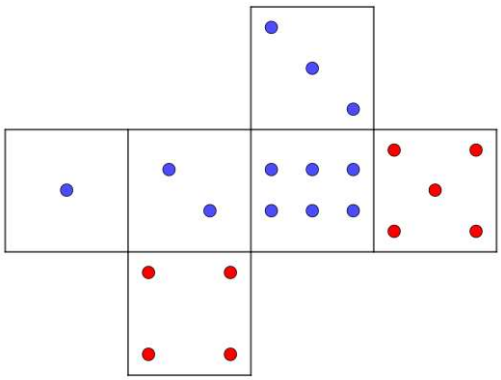
<table>
<tr><td colspan="2">Probeunterricht PU 6 an Wirtschaftsschulen 2024
Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 1</td><td>Pkt.</td></tr>
<tr><td>1</td><td>3 · 8 + 51 | = | 84 – 63 : 7
3 · 8 + 51 = 75
84 – 63 : 7 = 75</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2.1</td><td>4.444</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>360 oder 365</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>56 – 8 = 48 → Subtraktion
56 + 8 = 64 → Addition
56 · 8 = 448 → Multiplikation
56 : 8 = 7 → Division</td><td>2</td></tr>
<tr><td>4</td><td>14, 10
Rechenregel: – 4</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>1.500 + 1.650 + 3 · 500 + 350 = 5.000 g</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6.1</td><td>7.000 : 200 = 35 Becher</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6.2</td><td>28 · 75 = 2.100 ct ≙ 21,00 €</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7.1</td><td>Im Jahr 2036</td><td>1</td></tr>
<tr><td>7.2</td><td>2,5 Mio. · 4 = 10 Mio. Besucher</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>
<table>
<tr><th></th><th>Richtig</th><th>Falsch</th><th>Keine Aussage möglich</th></tr>
<tr><td>Mehr als die Hälfte aller Nagetiere sind Hausmeerschweinchen.</td><td></td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>Hausmeerschweinchen sind größer als Wildmeerschweinchen.</td><td></td><td></td><td>X</td></tr>
<tr><td>Es gibt im Zoo mehr Pampashasen als Wildmeerschweinchen.</td><td>X</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Hausmäuse leben länger als Pampashasen.</td><td></td><td></td><td>X</td></tr>
</table>
</td><td>2</td></tr>
</table>

9		2

	achsensymmetrisch	
	ja	nein
		**X**
	**X**	

	Summe	20

Probeunterricht PU 6 an Wirtschaftsschulen 2024 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 2		Pkt.
1.1	Umfang: 20 · 2 + 40 · 2 = 120 m Gesamtstrecke: 120 · 4 = 480 m	2
1.2	Gesamtstrecke: 3 · 40 + 480 = 600 m	2
2.1	112 + 12 · 4 = 112 + 48 = 160	2
2.2	97 – (31 + 22) = 97 – 53 = 44	2
3.1	Restgeld: 30,00 – (14,50 + 11,00) = 30,00 – 25,50 = 4,50 € 3 Kugeln Eis: 3 · 1,50 = 4,50 € Sie kann sich noch 3 Kugeln Eis kaufen.	3
3.2	Der Durchmesser einer Eiskugel beträgt 6 **Zentimeter (cm).** Eine Eiskugel hat ein Gewicht von 75 **Gramm (g).**	1
4.1	135 Minuten = 2 Stunden 15 Minuten 09:45 Uhr + 15 Minuten = 10:00 Uhr 10:00 Uhr + 2 Stunden = 12:00 Uhr	2
4.2	1.079 – 616 = 463 m	1
4.3	Kosten: 48 · 3 = 144,00 € Restgeld: 150 – 144 = 6,00 €	2

5.1	z. B.: Starke Bewölkung, technische Störung, …	1
5.2	Bisher produzierte Strommenge: 750 + 550 + 100 + 300 = 1.700 kWh	2
5.3	Restliche Strommenge: 3.500 – 1.700 = 1.800 kWh	1
5.4	110 · 9 = 990 Cent = 9,90 €	2
6.1	z. B.: Länge = 30 m, Breite = 20 m	2
6.2	600 : 180 = 3 Rest 60 Der Hausmeister muss also 4 Packungen kaufen.	2
7		1
8	Andre hat Recht, da es mit 17 Schlagern mehr Songs gibt als mit 8 HipHop-Songs.	2
	Summe	30

Bildnachweise

Aufgabenteil 1 (alle Bilder wurden am 01.07.2023 aufgerufen):

Aufgabe 9: https://pixabay.com/de/vectors/s%C3%BCdkorea-flagge-nationalflagge-162427/

Aufgabe 9: https://pixabay.com/de/vectors/israel-flagge-nationalflagge-nation-162325/

Aufgabenteil 2 (alle Bilder wurden am 14.07.2023 aufgerufen):

Aufgabe 3: https://pixabay.com/vectors/ice-cream-waffle-dessert-summer-1432275/

Aufgabe 4.3: @ISB

Aufgabe 6.2: https://pixabay.com/de/vectors/gras-rasen-gr%C3%BCn-natur-feder-wiese-303276/

Aufgabe 8: https://pixabay.com/de/vectors/silhouette-musical-notenschl%c3%bcssel-3275055/