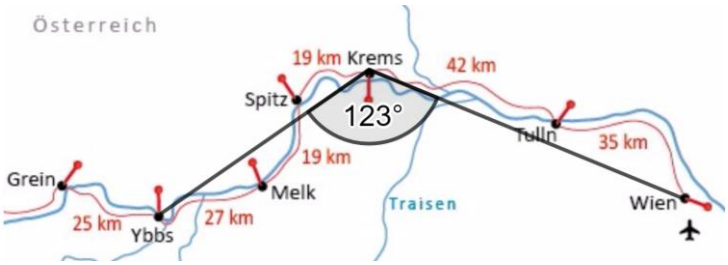
Probeunterricht 2022 an Wirtschaftsschulen in Bayern
PU 7 Mathematik

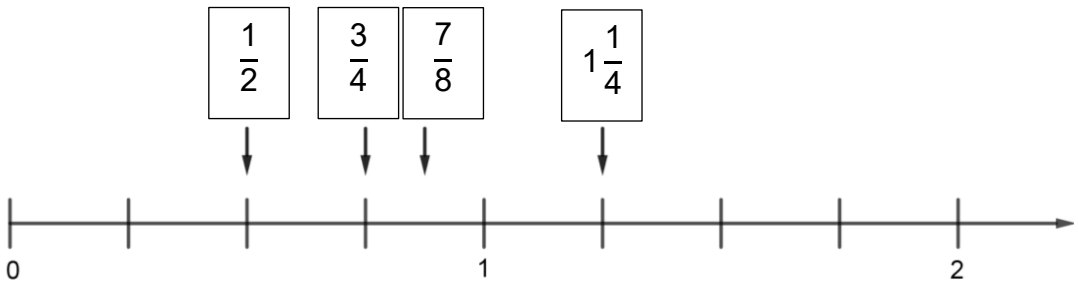
Lösungsvorschlag

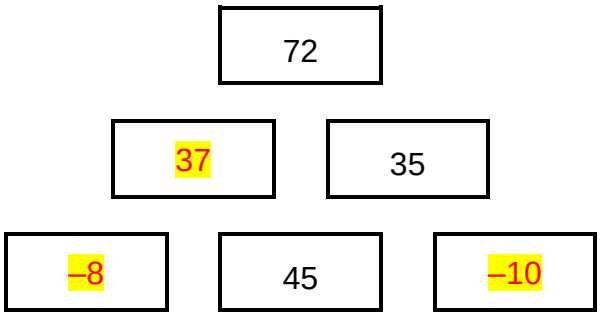
Prüfungsfach:	Mathematik
Arbeitszeit Teil 1:	30 Minuten
Arbeitszeit Teil 2:	40 Minuten

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 7 an Wirtschaftsschulen 2022 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 1		Pkt.
1.1	Gesamtpreis = 799,00 + 54,90 + 11,50 + 69,60 + 45,80 = 980,80 €	2
1.2	Wechselgeld = 1.100,00 – 980,80 = 119,20 €	2
2.1	Passau – Grein = 40 + 55 + 60 = 155 km Grein – Wien = 25 + 27 + 19 + 17 + 42 + 35 = 165 km Luca hat nicht Recht.	3
2.2	 Winkelgenauigkeit ± 2°	2
3.1	08:00 – 15:00 = 7 Std. 7 Std – 120 min = 5 Std.	2
3.2	Gefahrene Kilometer = 40 + 55 = 95 km Durchschnittsgeschwindigkeit = 95 : 5 = 19 km/h	2
4	1.291 ha = 12.910.000 m² 12.910.000 m² = 12,91 km²	2
5.1	Säulendiagramm	1
5.2	z. B. Reifenpanne, schlechtes Wetter, Verletzung, …	2
5.3	Tag 2 = 65 km Tag 3 = 10 : 2 = 5 km = 5.000 m	2
	Summe	20

Probeunterricht PU 7 an Wirtschaftsschulen 2022 Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 2		Pkt.
1	Anzahl = 28 : 4 = 7 SuS	2
2		2
3	[x] $11 \cdot 70 + 11 \cdot 2$ [ ] $10 \cdot 1 + 70 \cdot 2$ [ ] $10 \cdot 70 + 1 \cdot 2$ [x] $10 \cdot 72 + 1 \cdot 72$	2
4.1	$17 - (28 + 5 - 19)$ $= 17 - 28 - 5 + 19$ $= 3$	2
4.2	$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{4}{15}$ $= \frac{8}{15} - \frac{4}{15}$ $= \frac{4}{15}$	2
4.3	$\frac{4}{5} + 2\frac{1}{4}$ $= \frac{4}{5} + \frac{9}{4}$ $= \frac{16}{20} + \frac{45}{20}$ $= \frac{61}{20}$	2

5.1	$A = 2 \cdot 5 \cdot 1{,}50 + 2 \cdot 8 \cdot 1{,}50 = 39\ m^2$	2
5.2	$A_{Fliese} = 0{,}50 \cdot 0{,}50 = 0{,}25\ m^2$ Anzahl = 40 : 0,25 = 160 Fliesen	3
5.3	Kosten = 160 : 10 · 24 = 384,00 €	2
6	Eine Minusklammer darf nicht vertauscht werden. 1.000 – (900 + 36) = 1.000 – 936 = 64	2
7	Anzahl = 4 + 3 + 1 = 8 Schülerinnen und Schüler AW: 8 Schülerinnen und Schüler haben mindestens zwei Geschwister.	2
8	Glücksrad 2, da es weniger gleich große Felder hat.	2
9	60 50 100 90 180 170 340 330 660	2
10		3
	Summe	30

Bildnachweise Aufgabenteil 1 (alle Bilder wurden am 20.07.2021 aufgerufen):

Aufgabe 1.2: https://pixabay.com/de/photos/geldschein-200-euro-geld-banknote-166311/

Aufgabe 1.2: https://pixabay.com/de/photos/geldschein-500-euro-geld-banknote-166311/

Aufgabe 2 und 3: https://www.donau-radweg.info/passau-wien

Aufgabe 4: https://pixabay.com/de/vectors/trauben-pflanze-rosine-wein-obst-159820/