

Probeunterricht an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 7 Mathematik 2022

| | | | |
|---------------------|-----------------|------------|-----------|
| Aufgabenteil 1 | Seiten 1 bis 6 | 30 Minuten | 20 Punkte |
| Aufgabenteil 2 | Seiten 7 bis 12 | 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

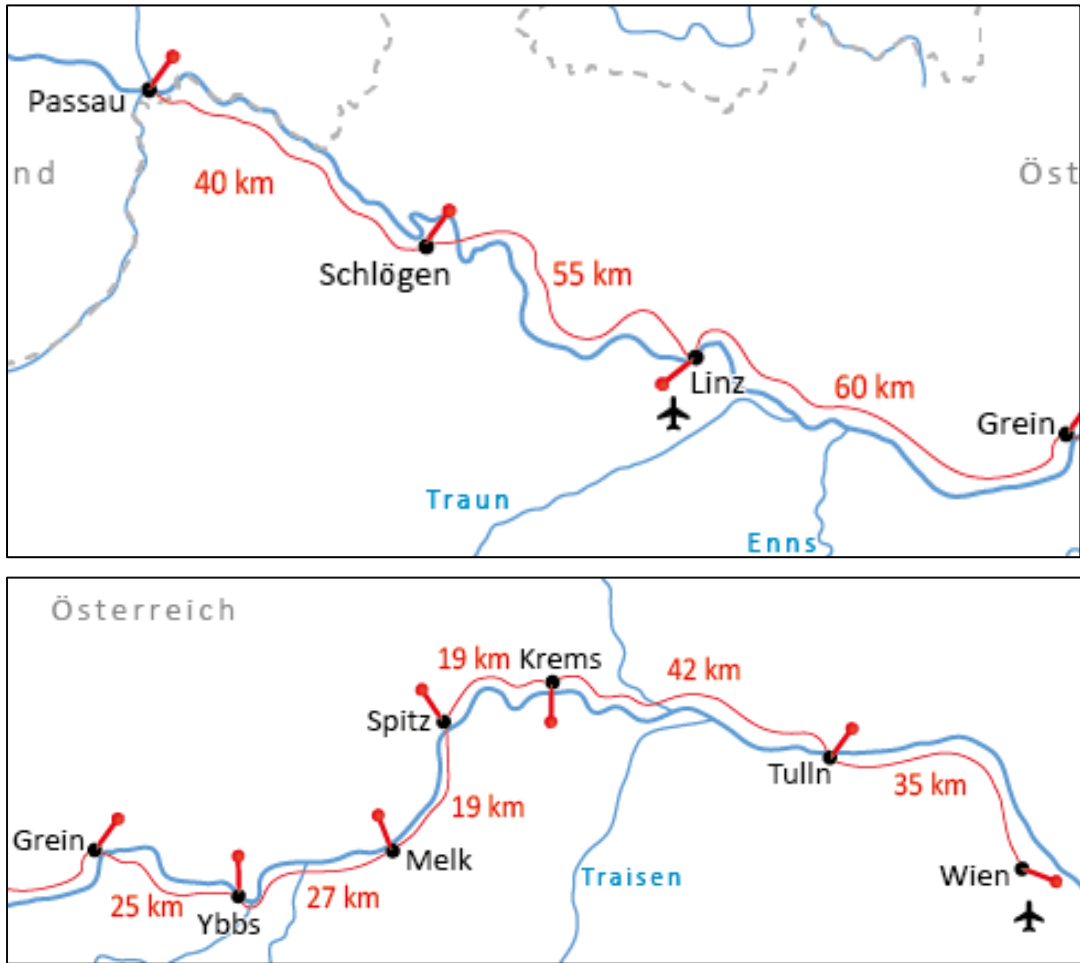
Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 1: 30 Minuten

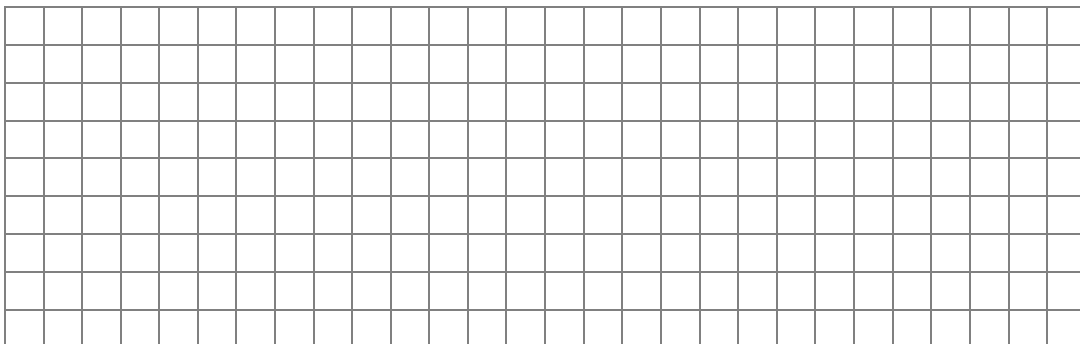
Maximale Punktzahl: 20 Punkte

Hilfsmittel: keine

2 Luca sieht sich im Internet die zwei Kartenabschnitte an, auf denen jeweils die Entfernungen zwischen zwei Orten angegeben sind.



2.1 Luca meint, dass die Strecke von Passau nach Grein länger ist als die Strecke von Grein nach Wien.
Überprüfe rechnerisch, ob Luca Recht hat.

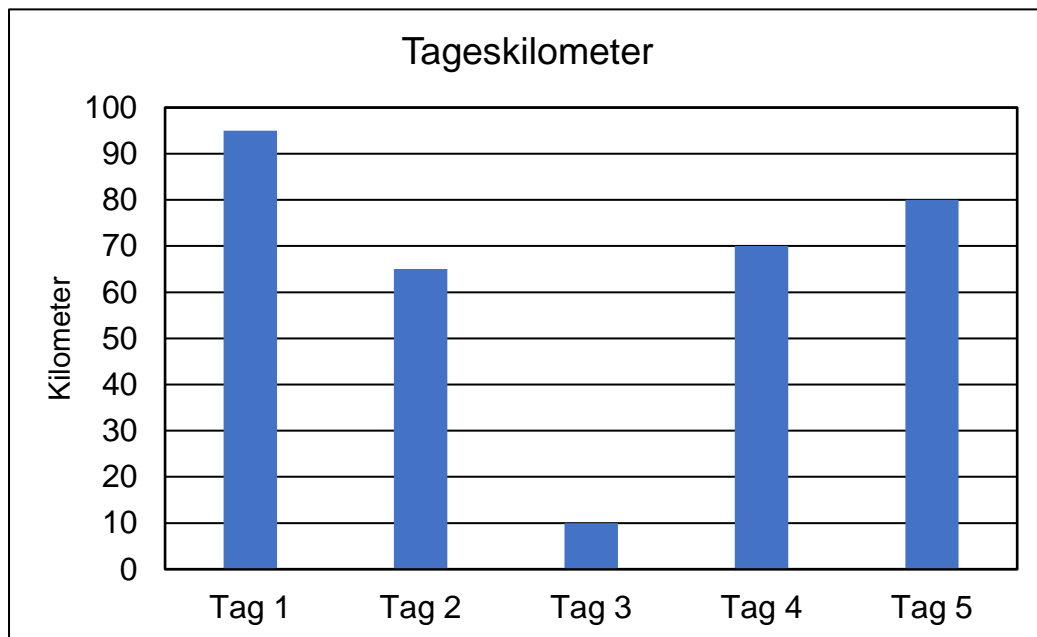


_/3

2.2 Zeichne die Strecken (Luftlinie) von Ybbs nach Krems und von Krems nach Wien in die Karte bei 2 ein.
Miss den dabei entstandenen stumpfen Winkel und trage seine Größe in die nachfolgende Lücke ein.
Die Größe des Winkels beträgt _____ Grad.

_/2

- 5 In Wien angekommen, wertet Luca die Tageskilometer aus und übernimmt diese in ein Diagramm.



- 5.1 Wie nennt man obiges Diagramm?

___/1

- 5.2 Nenne zwei mögliche Gründe für die wenigen Kilometer am 3. Tag.

___/2

- 5.3 Gib die gefahrene Strecke des zweiten Tages in Kilometern und die Hälfte der gefahrenen Strecke am Tag 3 in Metern an.

Tag 2: _____

Tag 3: _____

___/2

Summe _____/20

Aufgabenteil 2

Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine

4 Berechne folgende Terme und kürze gegebenenfalls soweit wie möglich.

4.1 $17 - (28 + 5 - 19) =$

__/2

4.2 $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} - \frac{4}{15} =$

__/2

4.3 $\frac{4}{5} + 2\frac{1}{4} =$

__/2

