

# 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			
<b>Gesamtnote</b> (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





- 3 Die beiden starten um 08:00 Uhr in Passau und beenden um 15:00 Uhr die erste Etappe in Linz. Insgesamt haben sie 120 Minuten Pause gemacht.



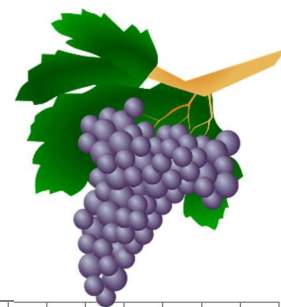
- 3.1 Berechne die reine Fahrtzeit ohne Pause.


\_\_/2

- 3.2 Die reine Fahrtzeit der ersten Etappe beträgt 5 Stunden. Berechne die durchschnittliche Geschwindigkeit.

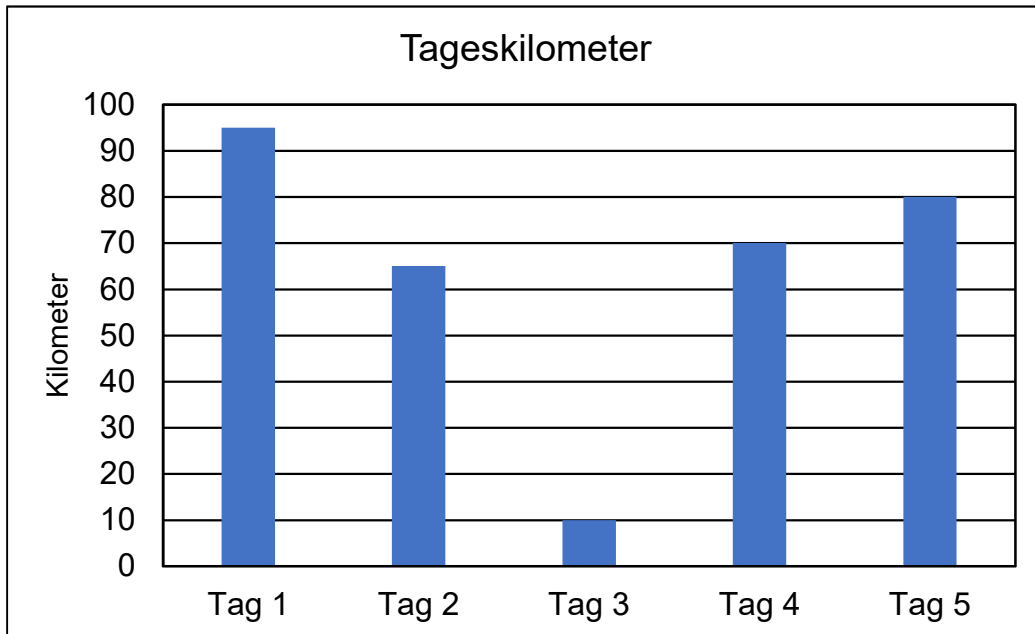

\_\_/2

- 4 Auf ihrem Weg nach Wien fahren Luca und sein Vater durch die Wachau. Diese Gegend ist ein großes Weinanbaugebiet in Österreich. Die Wachau besitzt eine Weinanbaufläche von 1.291 Hektar. Gib die Fläche der Wachau in  $\text{m}^2$  und in  $\text{km}^2$  an.




\_\_/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







5 Familie Gigl besitzt einen quaderförmigen Pool, welcher 8 m lang, 5 m breit und 1,50 m tief ist. Die Beckenfliesen am Boden sind brüchig und müssen erneuert werden. Zusätzlich müssen die Wandflächen mit einer Spezialfarbe neu gestrichen werden.

5.1 Berechne die gesamte Wandfläche, die gestrichen werden muss.


\_\_/2

5.2 Die Bodenfläche des Pools beträgt 40 m<sup>2</sup>. Die neuen Bodenfliesen sind quadratisch und haben eine Kantenlänge von 0,50 m. Berechne die Anzahl der benötigten Fliesen.


\_\_/3

5.3 Herr Gigl kauft die Fliesen im örtlichen Fachhandel. Ein Karton mit 10 Stück kostet 24,00 €. Berechne die Gesamtkosten für 160 Fliesen.


\_\_/2



