

# Probeunterricht 2024 an Wirtschaftsschulen in Bayern

## PU 7 Mathematik

Aufgabenteil 1	Seiten 1 bis 6	30 Minuten	20 Punkte
Aufgabenteil 2	Seiten 7 bis 13	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





- 5 Im Frühjahr füllt Familie Gruber ihren Pool. Das Wasser steigt alle halbe Stunde um 20 cm. Berechne den Wasserstand in Metern nach 2 Stunden 30 Minuten, wenn der Pool zu Beginn leer war.


\_\_\_/2

- 6 Claudia kauft für ihre Oma 5 Stück Kuchen zu je 1,80 €. Sie bekommt dafür 10,00 €. Berechne, ob sich Claudia vom restlichen Geld ein Eis für 1,40 € kaufen kann.


\_\_\_/2

- 7 Aus folgenden Ziffernkarten lassen sich verschiedene Zahlen legen.

1	2	3	5	8	9
---	---	---	---	---	---

Bestimme mit den Karten die ...

- ... größte vierstellige Zahl: \_\_\_\_\_
- ... kleinste zweistellige gerade Zahl: \_\_\_\_\_
- ... eine dreistellige Zahl, bei der sich die benachbarten Ziffern um jeweils zwei unterscheiden: \_\_\_\_\_

\_\_\_/3



# Aufgabenteil 2

Vorname: ..... Nachname: .....

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

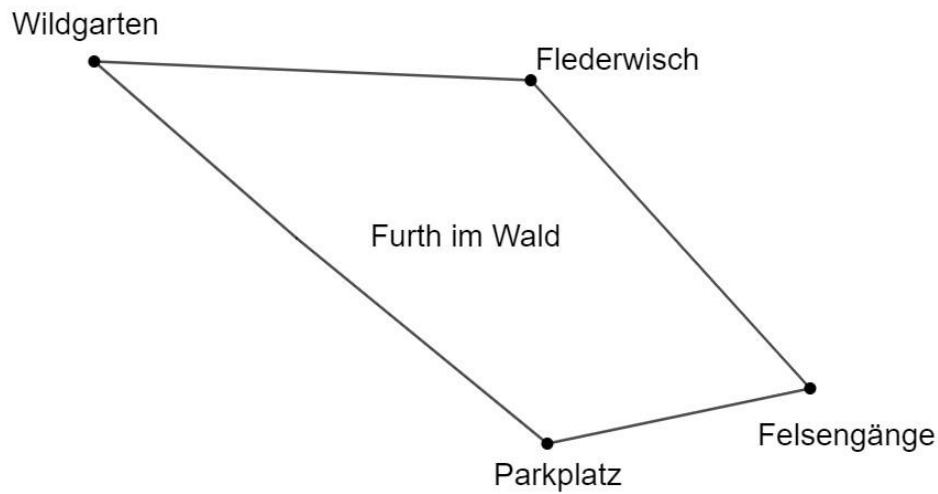
Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine





- 2 Am Dienstag fahren die drei Klassen mit dem Bus nach Furth im Wald, um dort einige Sehenswürdigkeiten zu besuchen.  
Die untenstehende Skizze zeigt die einzelnen Stationen.



- 2.1 Zeichne in die Skizze alle stumpfen Winkel ein. \_/\_2

- 2.2 Miss den Winkel beim Wildgarten und trage seine Größe ein.  
Die Größe des Winkels beträgt \_\_\_\_\_ Grad. \_/\_1

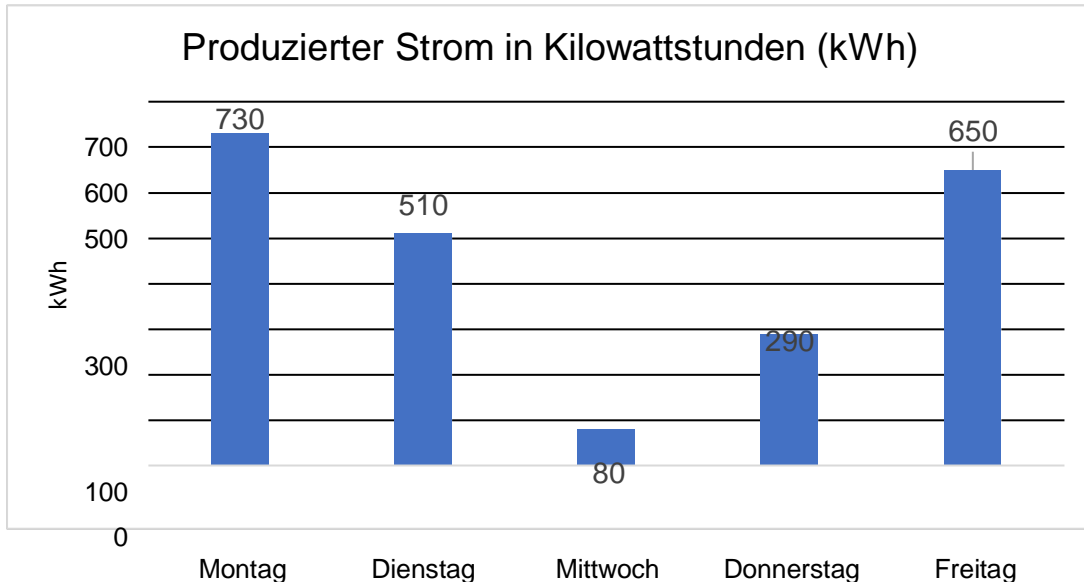
- 2.3 Für den Stadtbummel hat Anuar 40,00 € Taschengeld dabei. Sie kauft für ihre Eltern kleine Geschenke für insgesamt 14,40 €. In einem Modegeschäft findet Anuar zwei Oberteile für jeweils 11,00 €. Berechne, wie viele Kugeln Eis sich Anuar vom restlichen Geld kaufen kann.





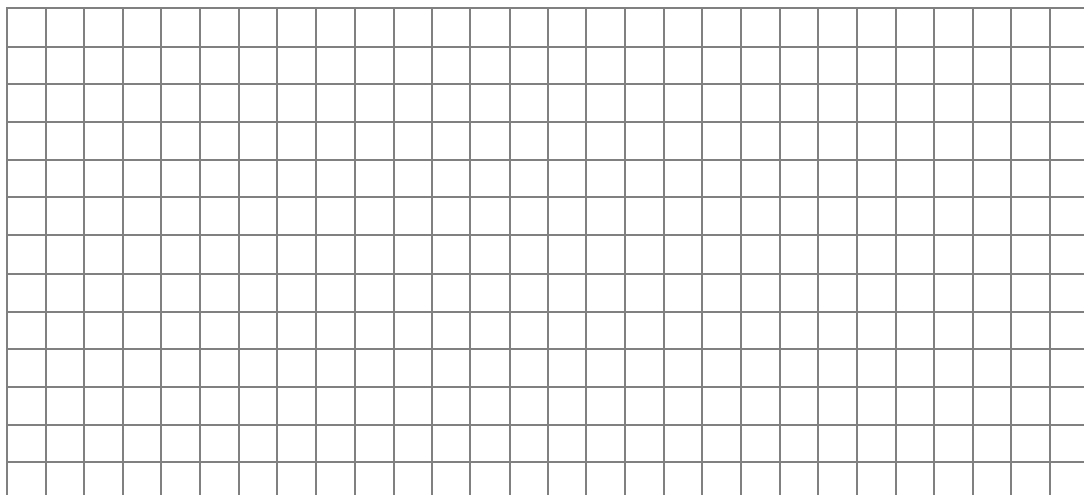


- 4 Ein Besuch des Hallenbades in Waldmünchen steht am Donnerstag auf dem Programm.
- 4.1 Auf dem Dach des Hallenbades ist eine Photovoltaikanlage installiert. Der durch die Sonne produzierte Strom wird für den Badebetrieb verwendet. Eine Anzeige mit einem Diagramm über den produzierten Strom der letzten 5 Tage befindet sich neben dem Eingang.



Insgesamt sollen von Montag bis Sonntag in etwa 3.500 kWh Strom produziert werden.

Berechne, wie viele kWh Strom insgesamt an den restlichen Tagen produziert werden müssten, damit das angestrebte Ziel von 3.500 kWh Strom erreicht wird.



\_\_\_/2

- 4.2 Gib einen möglichen Grund für die geringe Stromproduktion am Mittwoch an.





