

Probeunterricht 2023 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 7 Mathematik

Aufgabenteil 1	Seiten 1 bis 7	30 Minuten	20 Punkte
Aufgabenteil 2	Seiten 8 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			
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

- In den Ferien macht Familie Schneider einen Ausflug in den Zoo.
Zur Familie Schneider gehören: Mama Sabine, Papa Patrick, die Töchter Lina und Laura (11 und 4 Jahre) und Sohn Luis (2 Jahre).

An der Kasse sieht die Familie folgendes Schild:

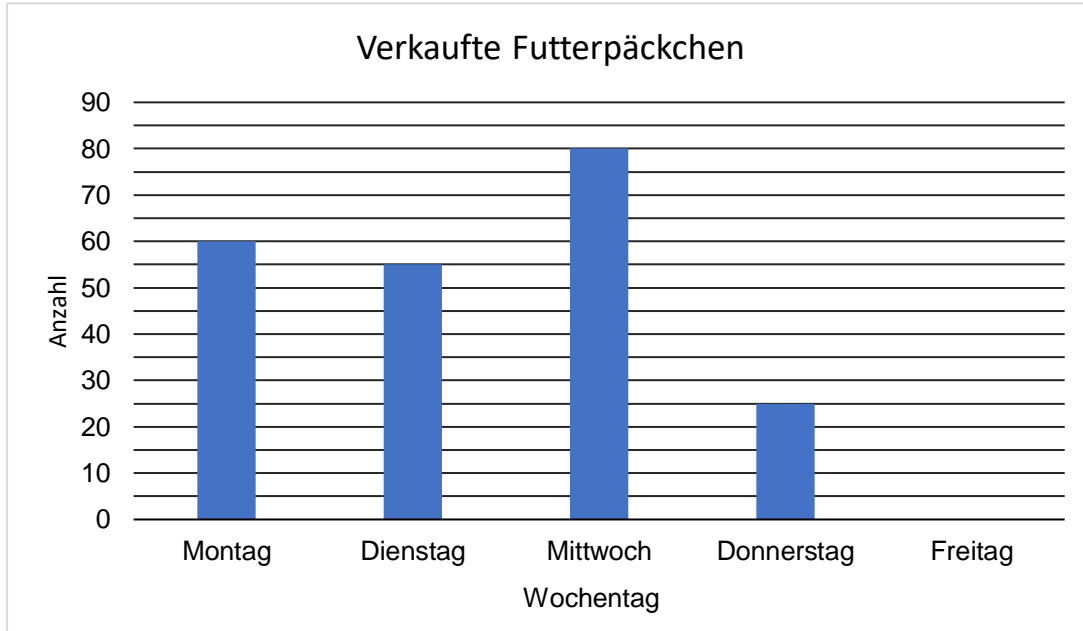


Eintrittspreise Zoo	
Erwachsene	6,50 €
Kinder von 5 bis 16 Jahre	3,50 €
Familienkarte (2 Erwachsene mit beliebig vielen eigenen Kindern)	17,00 €
Kinder unter 5 Jahren haben freien Eintritt.	

Entscheide mit Hilfe einer Rechnung, ob sich für die Familie Schneider der Kauf einer Familienkarte lohnt.

___/2

- 4 Im Streichelzoo befindet sich ein Automat mit Futterpäckchen. Am Montagmorgen wird der Automat komplett aufgefüllt. Es befinden sich dann 295 Futterpäckchen im Automaten. Folgendes Diagramm zeigt die verkauften Futterpäckchen pro Tag.



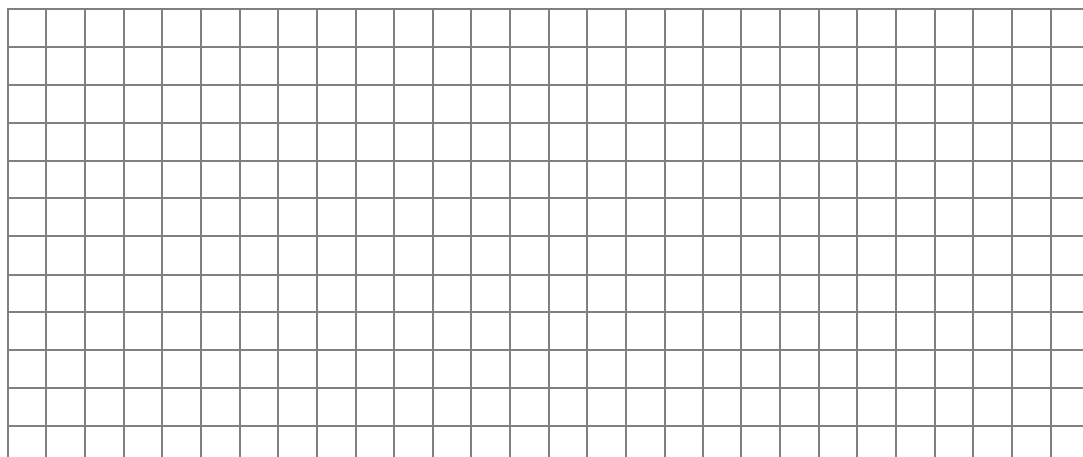
- 4.1 Wie nennt man obiges Diagramm?

___/1

- 4.2 Nenne einen Grund für die geringe Anzahl der verkauften Futterpäckchen am Donnerstag.

___/1

- 4.3 Am Freitagabend waren alle 295 Päckchen verkauft. Berechne die Anzahl der verkauften Päckchen am Freitag und ergänze das obige Diagramm.



___/2

Aufgabenteil 2

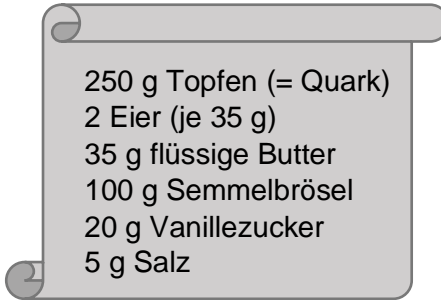
Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

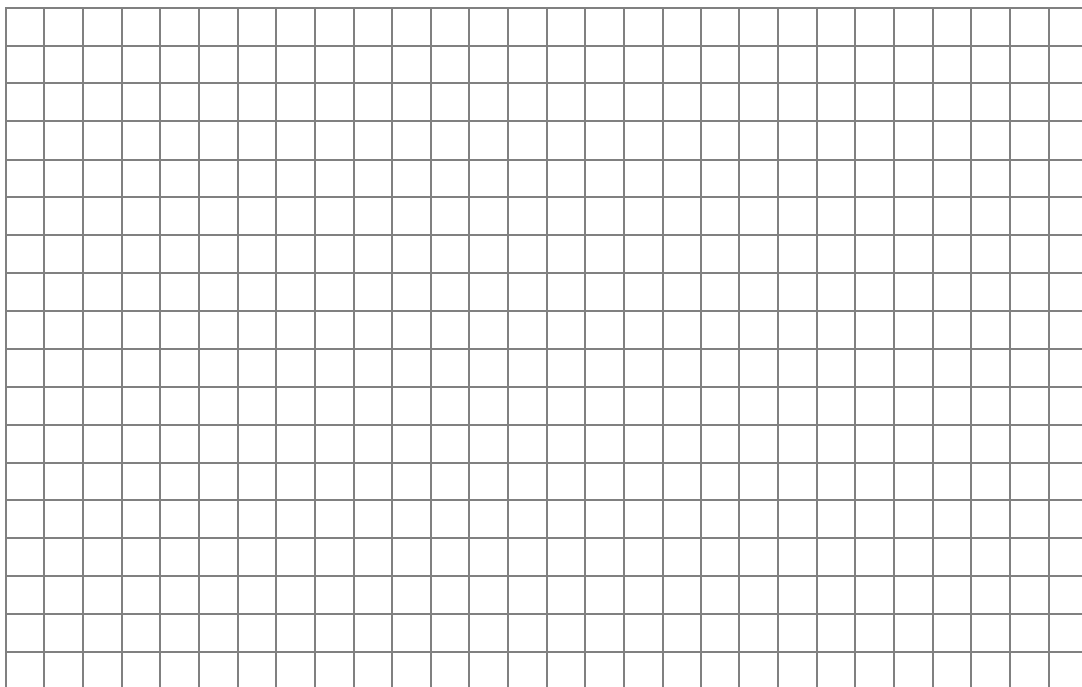
Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine

- 1 In den österreichischen Berghütten gehört der Topfenknödel zu den beliebtesten Gerichten. Nebenstehend findest du die Zutatenliste für 8 Knödel.

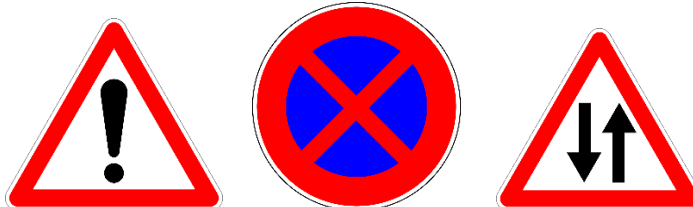


Nach diesem Rezept formst du 8 Knödel.
Berechne, aus wie viel Gramm Teig ein Ködel besteht.



___/2

- 2 Gib für jedes Verkehrszeichen die Anzahl der Symmetrieachsen an und zeichne diese – wenn möglich – ein.



Anzahl der Symmetrieachsen: _____

___/3

