

Probeunterricht 2024 an Wirtschaftsschulen in Bayern

PU 6 Mathematik

Aufgabenteil 1	Seiten 1 bis 7	30 Minuten	20 Punkte
Aufgabenteil 2	Seiten 8 bis 14	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

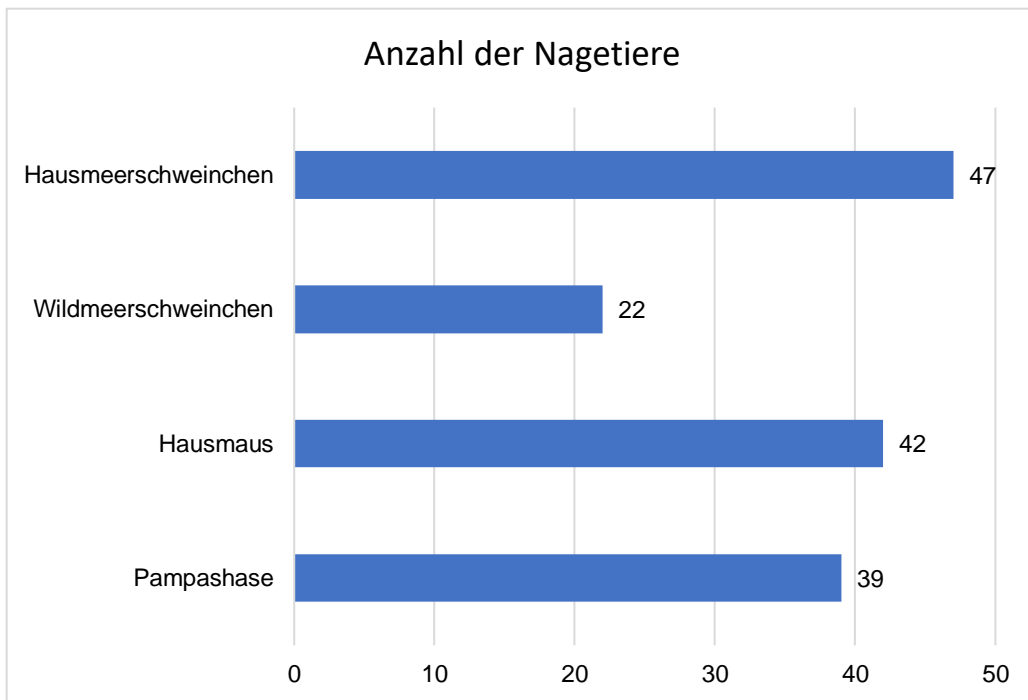
Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 1: 30 Minuten

Maximale Punktzahl: 20 Punkte

Hilfsmittel: keine

8 Eine Zählung der Nagetiere im Zoo ergab die folgenden Werte:





Kreuze an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind, oder ob keine Aussage getroffen werden kann.

	Richtig	Falsch	Keine Aussage möglich
Mehr als die Hälfte aller Nagetiere sind Hausmeerschweinchen.			
Hausmeerschweinchen sind größer als Wildmeerschweinchen.			
Es gibt im Zoo mehr Pampashasen als Wildmeerschweinchen.			
Hausmäuse leben länger als Pampashasen.			

___/2

- 9 An den einzelnen Gehegen befinden sich Flaggen, die zeigen, aus welchen Ländern die Tiere ursprünglich kommen. Kreuze an, ob die Flaggen achsensymmetrisch sind und zeichne gegebenenfalls die Symmetrieachsen ein.

	achsensymmetrisch	
	ja	nein
		
		

___/2

Summe ___/20

Aufgabenteil 2

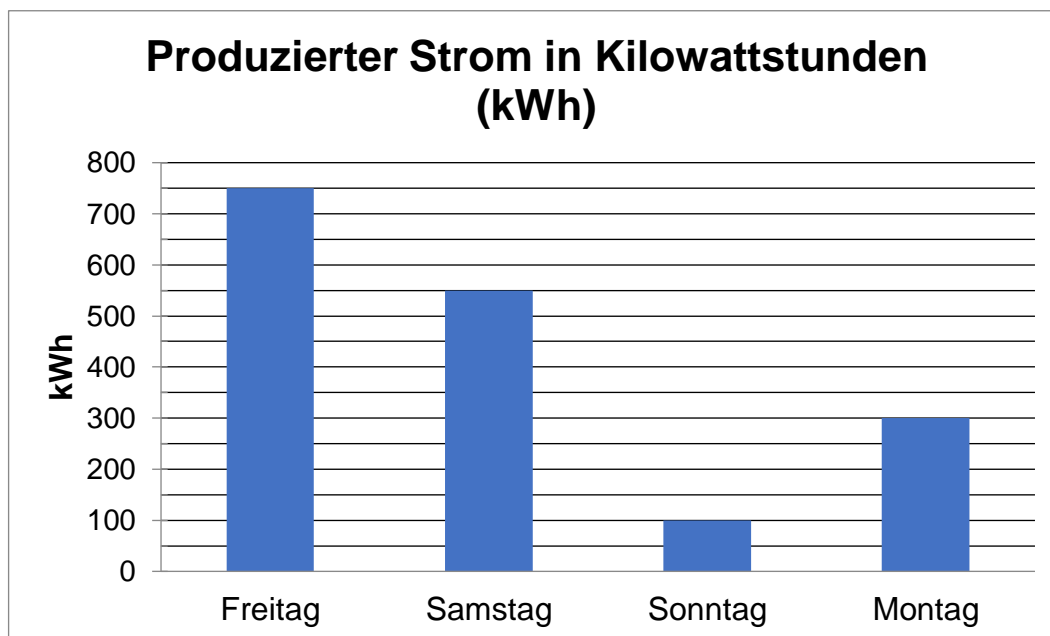
Vorname: Nachname:

Arbeitszeit Teil 2: 40 Minuten

Maximale Punktzahl: 30 Punkte

Hilfsmittel: keine

- 5 Am Donnerstag gehen die Klassen in das Hallenbad in Waldmünchen. Auf dem Dach des Hallenbads wurde eine Photovoltaikanlage aufgestellt. Dadurch wird von der Sonne Strom produziert. Folgendes Diagramm zeigt den produzierten Strom der vergangenen 4 Tage.



- 5.1 Gib einen möglichen Grund an, warum am Sonntag so wenig Strom produziert wurde.

_/1

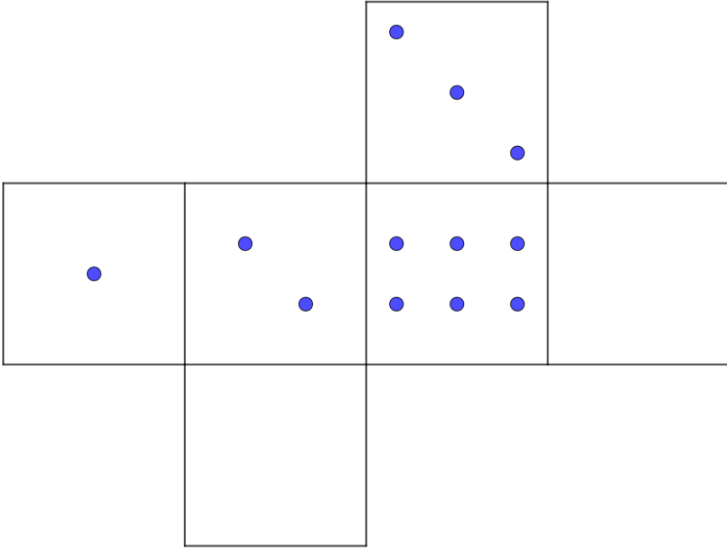
- 5.2 Berechne, wie viele kWh an den vier Tagen insgesamt produziert wurden.

_/2

- 5.3 Im Normalfall werden innerhalb von 7 Tagen etwa 3.500 kWh Strom produziert. Von Freitag bis Montag werden 1.700 kWh Strom erzeugt. Berechne, wie viele kWh Strom an den restlichen 3 Tagen produziert werden müssen, um das Ziel von 3.500 kWh zu erreichen.

_/1

7 Maja und Martin spielen ein Würfelspiel. Die beiden betrachten den Spielwürfel und stellen fest, dass die Punkte auf den gegenüberliegenden Seiten immer zusammen 7 ergeben.
Ergänze die Punkte auf dem Würfelnetz so, dass ein richtiger Spielwürfel entsteht.



___/1

8 Am letzten Abend findet noch eine Disco im Keller der Jugendherberge statt. Annika hat eine Playlist zusammengestellt. Darauf befinden sich in zufälliger Reihenfolge Songs folgender Musikrichtungen:

- 6 Songs Deutsch Rap
- 17 Songs Schlager
- 8 Songs Hip-Hop
- 5 Songs Hardrock



Annika und Andre sprechen darüber, welche Musikrichtung im ersten Lied zu hören ist.

Annika: „Ich denke, dass zuerst ein Hip-Hop Song kommt, da dies meine Lieblingsrichtung ist.“

Andre: „Das glaube ich nicht. Ich denke, dass zuerst ein Schlager kommt.“
Gib an, wer von beiden Recht hat. Begründe deine Entscheidung.

___/2

Summe ___/30