

KOMPETENZFELD Mathematik

Aufgabenstellung für eine schriftliche Prüfung zum Thema „Punschlabor“

Autorin: Birgit Waltenberger

Kunstlabor Graz I uniT, 2018

NETZWERK ePSA



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung



BMBWF
BUNDESMINISTERIUM
FÜR BILDUNG, WISSENSCHAFT
UND FORSCHUNG
www.bmbwf.gv.at

Punschlabor

Aufgabenstellung:

uniT hat am beim Advent-Treff einen Punschstand aufgebaut. Der Stand hat von 23. November bis 23. Dezember 2018 durchgehend geöffnet. Mit den Einnahmen werden Fahrkarten für Kurs-Teilnehmer_innen gekauft.

Berechnen Sie:

a) 16 Teilnehmer_innen besuchen den Kurs und brauchen Monatskarten für 5 Monate. Wie viele Fahrkarten werden insgesamt benötigt?

b) Eine Monatskarte kostet 49,50 Euro. Wie viel Geld kosten alle Fahrkarten gesamt?

c) Die Miete für den Punschstand kostet 520 Euro. Am Punschstand werden Getränke und Kekse verkauft. Dafür fallen folgende Kosten an:

Zutaten für Kekse: 236,70 Euro

Zutaten für Getränke: 938,20 Euro

Ein Getränk kostet 3,50 Euro. Wie viele Getränke müssen mindestens konsumiert werden, damit alle Kosten gedeckt sind und das Geld für die Fahrkarten ausreicht?

Wir wünschen gutes Gelingen!

Anhang für Prüfende

1. Beurteilungskriterien

Der/die Prüfungskandidat_in zeigt bei der vorliegenden Aufgabenstellung die relevanten Kompetenzen wie folgt:

3.0 Fachkompetenz über das Wesentliche hinausgehend erfüllt / merkliche Ansätze zur Eigenständigkeit; Fähigkeit zum Transfer von Wissen und Können	Deskriptor 1: Die Aufgabenstellung wird verstanden. Aus dem Text der Angabe wird abgeleitet, welche Rechenoperationen durchzuführen sind. Deskriptor 6: Die Aufgabenstellung wird verstanden. Aus dem Text der Angabe wird abgeleitet, welche Rechenoperationen durchzuführen sind.
---	--

2. Beurteilungsraster

	4.0	3.5	3.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0.5	0.0	Bemerkung
Deskriptor 1: Aufgabenstellungen erfassen und analysieren										
Deskriptor 6: Mit Zahlen lösungsorientiert operieren										

3. Vom Beurteilungsraster zur Note

Ergebnisse:	Ziffernote:
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 4.0, die restlichen Ergebnisse sind 3.0 oder 3.5	Sehr gut in vertiefter Allgemeinbildung
Mindestens 75% der Ergebnisse sind 3.0 oder höher, die restlichen Ergebnisse sind nicht weniger als 2.0	Gut in vertiefter Allgemeinbildung
Mindestens 40% der Ergebnisse sind 3.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 1.0, die übrigen sind nicht weniger als 2.0.	Befriedigend in vertiefter Allgemeinbildung
Mindestens 50% der Ergebnisse sind 2.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 0.0, die übrigen sind nicht weniger als 1.0.	Genügend in vertiefter Allgemeinbildung
Mindestens 25% der Ergebnisse sind 2.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 0.0, die übrigen sind nicht weniger als 1.0.	Befriedigend in Grundlegender Allgemeinbildung
Mindestens 75% der Ergebnisse sind 1.0 oder höher. Von den restlichen Ergebnissen ist maximal eines 0.0, die übrigen sind 0.5.	Genügend in Grundlegender Allgemeinbildung
Weniger als 75% der Ergebnisse sind mindestens 1.0	Nicht genügend in grundlegender Allgemeinbildung