Probeunterricht 2023 an Wirtschaftsschulen in Bayern PU 8 Mathematik

Lösungsvorschlag

Prüfungsfach:

Mathematik

Arbeitszeit Teil 1:

30 Minuten

Arbeitszeit Teil 2:

40 Minuten

Notenschlüssel

Punkte		Note			
			2	*	
50	-	45,5	=	Note 1	
45	_	40	=	Note 2	
39,5	-	32,5	=	Note 3	2
32	_	25	=	Note 4	
24,5	_	15	=	Note 5	N
14,5	_	0	=	Note 6	

	Probeunterricht PU 8 an V Lösungsvorschlag		Pkt.
- Const	Zeit, die der Bagger arbeitet	Erde, die ausgehoben wird	2
Topological and the second sec	0,5 Stunden	12,5 m³	
A PARTY A PART	9 Stunden	225 m³	
2.1	9 · 2 = 18 18 + 3 = 21 Streichhölzer		2
2.2	31 – 3 = 28		2
3	28 : 2 = 14 Dreiecke => 14 + 1 = 15 Dreiecke		
3	- 4x + 12 + 2x = 28		2
	12 - 2x = 28 -2x = 16		
	x = -8		
4	$\frac{2}{3} : \frac{3}{8} \div 5 \cdot \frac{1}{9}$		2
	$=\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{3} \div \frac{5}{9}$		
	$=\frac{16}{9}+\frac{5}{9}$		-
	$=\frac{21}{9}$. 1
- °	$=\frac{7}{3}$		
5	9 > 0,40		3
	1/5 = 20 %		
	2.500 cm ² < 2,50 m ²		

6	α = 180° – 118° = 62°			1	2
	$\beta = 0.5 \cdot 62^{\circ} = 31^{\circ}$				s n
	γ = 180° – 62° – 31° = 87°				
	$\delta = \alpha = 62^{\circ}$				
7	Bezeichnung der Figur: Raute				3
8		Richtig	Falsch	Keine Aussage möglich	2
	In den USA essen anteilsmäßig genauso viele Personen regelmäßig Speiseeis wie in Russland.	×			
	In Österreich essen anteilsmäßig nur halb so viele Personen regelmäßig Eis wie in Deutschland.		×		
	Im UK essen ungefähr $\frac{1}{3}$ der Befragten regelmäßig Speiseeis.	x			
	Die Italiener essen am liebsten Erdbeereis.			Х	
					20

	Probeunterricht PU 8 an Wirtschaftsschulen 2023	Pkt.
	Lösungsvorschlag: Aufgabenteil 2	
1	Einzelfahrten: 2 · 2 · 3,80 ÷ 2 · 2 · 2,50 = 25,20 €	3
	Tagestickets:	
	2 · 7,20 ÷ 2 · 4,90 = 24,20 €	
	Der Kauf der Tagestickets ist mit 24,20 € günstiger als das Familienticket und die Einzelfahrten.	
2	17.500 m ² = 1.750.000 dm ²	1
3	2,70 - 2,20 = 0,50 €	3
×	2,70 € ≘ 100 %	
	0,50 € ≘ x	8
	$x = \frac{0,50 \cdot 100}{2,70} = 18,52 \%$	
4.1	$1-\frac{3}{20}-\frac{1}{4}$	2
×	$=\frac{3}{5}$	
4.2	$16.200 \cdot \frac{3}{20} = 2.430$ Personen	Quan.
5.1	$A = 25 \cdot 60 = 1.500 \text{ m}^2$	2
5.2	60 dm² ≘ 0,60 m²	2
	1.500 : 0,60 = 2.500 Personen	
6.1	A	1
6.2	$1.155 - 2x \div 2 \cdot (70 \div 0,5x) = 1.265$	3
	-2x + 140 + x = 110	
	-x = -30	
	x = 30	
	Je nach Wahl der Aufgabe 6.1 entstehen andere Lösungen.	

7	h _{Quader} = 5,75 – 2,25 = 3,50 m			× ,	3
	$V_{Quader} = 5,50 \cdot 20 \cdot 3,50 = 385 \text{ m}^3$				
	V _{Gesamt} = 385 ÷ 123,75 = 508,75 m ³				2
8.1	Am Montag war die Chance am größten.				1
8.2	Mögliche Gründe: Aktionstage, wie Kindertag	, Famili	entag et	C.	1
8.3					1
× **	Aussage	wahr	falsch	Aussage nicht möglich	e e
	Samstag und Sonntag besuchten mehr Personen das Fest als unter der Woche.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	X	,	
	Die erste Festwoche war am stärksten besucht.			X	
8.4	37.800 ÷ 48.200 ÷ 28.150 ÷ 16.200 ÷ 20.790	+ 17.80	00 + 23.1	150	2
	= 192.090 Personen				
9	Durchschnitt: $\frac{192.090}{7} = 27.441,43 => 27.44$	1 Perso	nen		
9.1	Sabine hat nicht Recht.				2
	Es sind 9 Felder mit Preisen, und nur 7 Felde	er ohne	Gewinn.		
9.2	Freie Auswahl: 2				2
	Felder insgesamt: 16				
	Chance freie Auswahl = $\frac{2}{16}$				e e
		9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Summe	30

Bildnachweise Aufgabenteil 1 (alle Bilder wurden am 11.10.2022 aufgerufen):

Aufgabe 8: https://de.statista.com/infografik/27870/anteil-der-befragten-die-regelmaessig-speiseeis-konsumieren/

Bildnachweise Aufgabenteil 2 (alle Bilder wurden am 18.07.2022 aufgerufen):

Aufgabe 1: https://pixabay.com/de/photos/kettenkarussell-fliegen-1689990/

Aufgabe 2: https://pixabay.com/de/photos/wiesnbreze-breze-brezel-riesig-2539546/

Aufgabe 7: https://pixabay.com/de/photos/festzelt-bierzelt-veranstaltungszelt-419284/

Prüfungsablauf:

Bei Teilnehmern/-innen, die aufgrund LRS einen Zeitzuschlag erhalten, kann sich das Ende dementsprechend nac

Dienstag, 14.05.2024

08:30 bis 08:45 Uhr	Deutsch	allgemeine Vorbereitungsarbeiten
08:45 bis 09:00 Uhr		Deutsch nicht bewertetes Unterrichtsgespräch
09:00 bis 09:45 Uhr	8 H	Aufsatz (schriftliche Prüfung
09:45 bis 10:00 Uhr		Pause
10:00 bis 10:30 Uhr	Mathematik	nicht bewertetes Unterrichtsgespräch
10:30 bis 11:00 Uhr		Aufgabenteil 1

Mittwoch, 15.05.2023

08:30 bis 08:45 Uhr	Deutsch	allgemeine Vorbereitungsarbeiten
08:45 bis 09:00 Uhr		nicht bewertetes Unterrichtsgespräch
09:00 bis 09:10 Uhr	*	Textverständnis (Einlesezeit)
09:10 bis 09:40 Uhr	e j	Textverständnis (schriftliche Prüfung)
09:40 bis 09:55 Uhr	9	Pause
09:55 bis 10:10 Uhr	Deutsch	nicht bewertetes Unterrichtsgespräch
10:10 bis 10:15 Uhr		Sprachbetrachtung (Einlesezeit)
10:15 bis 10:45 Uhr 10:45 bis 11:00 Uhr		Sprachbetrachtung (schriftliche Prüfung) Pause
11:00 bis 11:20 Uhr	Mathematik	Mathematik bewertetes Unterrichtsgespräch
11:20 bis 12:00 Uhr		Aufgabenteil 2

Donnerstag, 16.05.2023

08:30 bis 08:45 Uhr	9	allgemeine Vorbereitungsarbeiten
ab 08:45 Uhr	Deutsch	bewertetes Unterrichtsgespräch
im Anschluss	Mata	15 Minuten Pause
im Anschluss	Mathematik	bewertetes Unterrichtsgespräch

