## AP1G\_2022\_Mathematik fixierend

## Mathematik Teil 2 – fixierendes Kopfrechnen

max. Punkte: 39 Dauer: 30 Minuten

- Die Prüfung darf erst nach Freigabe der Aufsichtsperson aufgeklappt werden.
- Als Schreibzeug darf nur der zur Verfügung gestellte Kugelschreiber verwendet werden.
- Es darf kein Notizpapier verwendet werden.
- Die Resultate sind in die vorbereiteten Kästchen zu schreiben.
- Zwischenergebnisse dürfen **nicht** notiert werden.
- Falsche Ergebnisse dürfen mit einem waagrechten Strich pro Prüfungsaufgabe höchstens einmal durchgestrichen werden. Das falsche Ergebnis darf kein Zwischenergebnis sein. Das korrekte Ergebnis muss daneben oder darunter geschrieben werden.
   Zum Beispiel: 23 · 40 =

falsche Korrektur. 920 richtige Korrektur. 829- 920

- Auf dem Tisch dürfen sich nur die Prüfungsaufgaben und der zur Verfügung gestellte Kugelschreiber befinden. Uhren, Mobiltelefone und sonstige elektronische Geräte sind auszuschalten und vom Pult zu entfernen.
- Die Verwendung des Taschenrechners und anderer Hilfsmittel ist nicht erlaubt.
- Ein Verstoss gegen oben genannte Regelungen kann den Ausschluss von der Prüfung zur Folge haben.
- Brüche sind vollständig zu kürzen.

Unterschrift Prüfung	gskandidat/in:	Ort / Datum:					
Auszufüllen durch die korrigierenden Lehrpersonen							
Korrektur	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:				
Mantualla.	Detum	la:tiplop.	avraighta Dunktar				
Kontrolle	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:				
Nachkorrektur	Datum:	Initialen:	erreichte Punkte:				

1)	Ordne die Zahlen und Brüche nach ihrer Grösse. Beginne mit dem kleinsten	
1P	Wert. Schreibe nur die <u>zu den Werten gehörenden Buchstaben in der</u> richtigen Reihenfolge ins Lösungsfeld.	
"	A $\frac{1}{3}$   B 0.125   C $\frac{25}{49}$   D 0.25	
2)	Fahrzeit: 18 min	
1P	Durchschnittliche Geschwindigkeit: 50 km/h Wie gross ist die zurückgelegte Strecke?	
3)	Rechne aus:	
4P	a) 76'060 + 122'983	a)
	b) 370.1 – 8.45	b)
	c) 25 · 14'000	c)
	d) 0.852 : 6	d)
<b>4)</b> 1P	Rechne in die angegebene Masseinheit um: $4200 \ cm^2 = ? \ dm^2$	
<b>5)</b> 1P	Rechne in die angegebene Masseinheit um: $54 \ dm^3 = ? \ l$	
<b>6)</b> 2P	Welchem Anteil entspricht der eingefärbte Teil im regelmässigen Zehneck?  Schreibe als gekürzten Bruch und als Dezimalzahl.	Bruch:
		Dezimalzahl:
<b>7)</b> 1P	Berechne den Anteil: $\frac{5}{12}$ von 14.4	
8)	Rechne aus:	a)
1P	a) 31'110 – 9999 – 999 – 99 – 9	
1P	b) $5 d : \frac{1}{4} d$	b)
<b>9)</b>	Ergänze den fehlenden Zähler so, dass die Gleichung korrekt ist. $\frac{8}{12} = \frac{\blacksquare}{15}$	
<b>10)</b>	Kürze den Bruch $\frac{26}{65}$ so weit wie möglich.	
	I .	

11)	Welcher gekürzte Bruch liegt genau in der Mitte	
2P	a) zwischen $\frac{3}{5}$ und $\frac{30}{100}$ ?	a)
21	a) $\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{100}$ ?	
		b)
	b) zwischen $\frac{2}{3}$ und $\frac{1}{2}$ ?	
12)	Welche Dezimalzahlen sind mit einem Pfeil markiert?	
2P	A B	
		A:
	7.9	
		B:
13)	Zähle in gleich grossen Schritten vorwärts und rückwärts.	
2P	Notiere die Lösungen für C und D als gekürzte Brüche.	
	1 1 3 7	C:
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	D:
14)	Schreibe den Bruch als Dezimalzahl.	a)
2P	a) $\frac{12}{15}$ b) $\frac{63}{60}$	b)
	15 60	,
15)	Berechne die durchschnittliche Geschwindigkeit eines jeden Tieres und schreibe diese in km/h auf.	Delfin:
2P	Some is a cook in knim dan.	Denni.
		km/h
	Delfin Strauss	Strauss:
	Delfin Strauss 9 km in 12 min 1100 m in 1 min	km/h
40)		
<b>16)</b> 1P	Runde die Zahl 9.1746 auf Zehntel genau.	
17)	Runde 4.328 t auf 10 kg genau (Angabe aber in t).	
1P		t
1P 18)	Welche der fünf folgenden Zahlen musst du streichen, damit der	t
		t

	1						
19)	Gegeben sind 0.39, 923, 809						
4P	Welche der Za Schreibe die ge						
	a) Die gesuchte						
	b) Die gesuchte						
	c) Wenn du die 1.279.						
	d) Der gesucht						
20)	Im abgebildete			† [			
1P	alle fünf Teilfläd Ausserdem sin beiden Rechted deckungsgleich unteren drei Re deckungsgleich						
	Berechne den						
21)	Gleiche Zeichen bedeuten gleiche Ziffern, verschiedene Zeichen bedeuten verschiedene Ziffern.						
3P	Ersetze die Zei	ichen so dur	ch Ziffern, da	ass alle Gleic	hungen stimr	men.	Δ =
	Δ	• Δ	= 🗆 🗅				_
	0	· 0  ∆ - ★0	= <b>★</b> C	,			★=
			= 11				O =
22)	Kreuze alle dre	ehsymmetriso	chen Logos a	an:			
3P	(Das Kreuzchen direkt ins Kästchen machen!)						
	a m	$\Theta$		0			
	Audi	Mazda	Mercedes	Opel	Mitsubishi	VW	
		<u> </u>					