## AP1G\_2020\_Mathematik fixierend

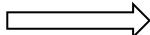
## Mathematik Teil 2 – fixierendes Kopfrechnen

max. Punkte: 27	Dauer: 30 Minuter
max. Punkte. 21	Dauer. 30 Williate

Vorbemerkungen und Anweisungen									
•	Die Prüfung da	rf erst nach Fre	igabe de	r Aufsichtsperson	aufgekl	appt werden.			
•	Als Schreibzeu	g darf <b>nur der z</b>	zur Verfü	igung gestellte K	ugelsc	hreiber verwe	ndet we	rden.	
•	Es darf kein No	otizpapier verw	endet we	erden.					
•	Die Resultate s	ind in die vorbe	reiteten	Kästchen zu schre	iben.				
•	Zwischenergeb	nisse dürfen <b>ni</b>	<b>cht</b> notie	rt werden.					
•	Falsche Ergebnisse (das falsche Ergebnis darf kein Zwischenergebnis sein) dürfen mit einem waagrechten Strich durchgestrichen werden. Das korrekte Ergebnis muss daneben oder darunter geschrieben werden. Zum Beispiel: 23 · 40 =								
	falsche Korrekt	eur: <b>1820</b>	920 <i>ri</i>	ichtige Korrektur.	<del>820</del>	920			
•	Kugelschreiber		iltelefone	ungsaufgaben und und sonstige elek ernen.					
•	Die Verwendung des Taschenrechners und anderer Hilfsmittel ist nicht erlaubt.								
•								zur	
•	Brüche sind vollständig zu kürzen.								
Unterschrift Prüfungskandidat/in: Ort / Datum:									
		Auszufüller	n durch d	lie korrigierenden L	Lehrpei	rsonen			
Korrektur		Datum:		Initialen: erreichte Punkt		e:			
Kor	ntrolle	Datum:		Initialen:	6	erreichte Punkt	e:		
Nac	hkorrektur	Datum:		Initialen:	6	erreichte Punkt	e:		

1)	Schreibe den Bruch als Dezimalzahl. 136	
1P	$\left  \frac{130}{800} \right  =$	
2)		
1P	Schreibe die Dezimalzahl 0.075 als gekürzten Bruch.	
3)	Rechne aus:	
1P	$80 \cdot 0.25 : 40 \cdot 18$	
4)	Wie heisst dieser geometrische Körper korrekt?	
1P		
5)		
",	Ein Stapel mit zehn Blättern Kopierpapier von der Qualität 80 g/m² ist	
1P	1 mm dick. Wie viele Meter hoch ist ein Turm aus einer Million Blätter?	
6)	Der Würfel ist immer das Ganze. Welche Bruchteile davon sind dargestellt?	
2P	a) b)	
		a)
		b)
7)	Rechne in die angegebene Masseinheit um.	
1P	$1.4 dm^3 = ? l$	
8)	Rechne in die angegebene Masseinheit um.	
1P	$75 cl = ? cm^3$	
9)	Bestimme die Gesamtzeit des Mini-Triathlons:	
1P	Schwimmen 10 min 20 s, Velofahren 14.5 min, Laufen $7\frac{1}{4}$ min	

10)	Berechne die Zahlen, welche anstelle der Symbole geschrieben werden können.						
3P	0	+	Δ	=	5.4	49	Δ =
		+		=	Δ		<b>=</b>
	0	-	0.75	=	3.	3	O =
11)	Bei einer durch Autofahrer 4 h						
1P	Wie lange brau Geschwindigke						
<b>12)</b> 1P	Welche Zahl liegt genau in der Mitte zwischen 1.82 und 6.76?						
13)	Um eine quadr Malermeister C				m Se	eitenlänge zu streichen, benötigt	:
1P		länge h	at ein qı		ches	Flächenstück, bei welchem er	
1 <b>4)</b> 1P 1P	In einem See v 8.40 m Länge i um Boote dara Ein Drittel des Seeboden, 1 m Wasseroberflän  a) Wie lang ist b) Wie tief ist d	a)					
	b) Wie tief ist das Wasser an dieser Stelle?						b)
15)	a) Berechne den Wert so, dass die Wertepaare proportional zueinander sind.						
1P	Strecke 60 km	Ze					a)
1P	25 km	40 mir	า	digkeit i	n km/	/h in der Aufgabe a)?	b)



16)	Auf einer durchsichtigen Folie ist das Fragezeichen '?' geschrieben worden. Wir drehen die Folie um 90° im Gegenuhrzeigersinn und klappen die Folie dann nach links um.							
	Wie liegt das Zeichen nun da? (Direk							
1P	?							
	Ausgangslage	Am Schluss						
17)	Ergänze die Zahlen vor dem Gleichheitszeichen so mit Dezimalpunkten oder Kommas, dass die Gleichungen stimmen. (Direkt in die Gleichung schreiben!)							
2P	a) 35450 + 35550 = 390.0	05						
	b) 827 + 523 + 126 = 61.83							
18)	Berechne die fehlenden Zahlen im Produktedreieck wie im Beispiel:  (Direkt in die Tabelle schreiben!)							
	Beispiel:	Aufgabe:						
2P	21 3 12 7 4 28	6 750 1375						
<b>19)</b>	Du siehst den gleichen Würfel von ur Wie sieht sein Netz aus? Ergänze da Symbolen.							