

DÜMA – Protokollbogen

pers. Vorstellung des Testers					
Daten (Proband)	Name				
	Alter				
	Klasse				
	Datum, Uhrzeit				
Selbsteinschätzung	kann ich gut				
	kann ich nicht gut				
	Hausaufgaben				
	Nutzen der Mathematik				
Ziel und Ablauf der Untersuchung					
Erlaubnis, Fehler zu machen					
Neunerfeld	Mitte	rechts daneben		unten links	
	altersgemäße Variation z.B. diagonal				
Zahlendiktat	Zahl 6	Zahl 17		Zahl 205	
	Zahl 3408	Zahl ..		Zahl ..	
	Bedeutung der Ziffern				
	Stifthaltung				
	Schreibweise	bewegungsökonomisch		leserlich	
		seitenrichtig		höhere Stellenwerte zuerst	
	altersgemäße Variation z.B. 302				
Fachbegriffe	Summe 5,4,	Vorgänger von 7		minus 8-3	
	abziehen 3 von 7	10 um .. größer als 4		Zehner Einer (27)	
	altersgemäße Variation z.B. multiplizieren				
Zahlenstrahl bis 20	markante Punkte	10	20	5	15
	Nachbarzahlen	11	4	6	19
	übrige	2	8	13	17

	ggf. zählen	vw 1-20	rw 20-1		
		17 Würfel	vw ab 6	rw ab 18	
	altersgemäße Variation, sh. Zahlenstrahl bis 100				
Schnellerfassung	Mengen	bis 5	bis 10	bis 15	bis 20
	altersgemäße Variation z.B. 72				
Zerlegungen	Bleistiftzerlegung	$5=2+3$	$5=1+4$	$5=4+1$	$5=0+5$
		$5=3+2$	$5=5+0$		
	verdeckte Mengen	$5=3+?$	$5=1+?$	$5=3+?$	$5=5+?$
		$10=6+?$	$10=8+?$	$10=3+?$	$10=9+?$
		$8=5+?$	$8=6+?$	$7=4+?$	$7=5+?$
		$6=3+3$	$6=4+?$		
	altersgemäße Variation z.B. $100 = 56+?$				
Verdoppeln	am Punktfeld	2 mal 3	2 mal 5	2 mal 9	2 mal 7
	altersgemäße Variation z.B. 2 mal 60				
Stellenwerte	Stelle 17 dar				
	Eintrag in Stellenwertetafel				
	Was bedeuten Z und E ?				
	Wo sieht man die 1, die 7?				
	Zeichnung der 17				
	altersgemäße Variation sh. Hundertertafel				
Unterschied	Unterschied 5 und 9?	verwendete Strategie:			
	ggf. 5 und 9 als Menge darstellen				
	ggf. Relationszeichen $>$, $<$				
	ggf. Unterschied einkreisen				
	ggf. einkreisen Unterschied auszählen				
	altersgemäße Variation z.B. Unterschied 37, 62				

Zahlenfolgen	Beispiele	5,6,7,?	20,19,18,?	12,14,16,?	
	Test	4,6,8,?	19,17,15,?	13,10,7	
	altersgemäße Variation z.B. 92,91,90,?				
leerer Zahlenstrahl	8,0,5,10				
	0, 20, 18, 7				
	altersgemäße Variation z.B. 100, 27, 48, 0, 74				
Lineal, Messen	Bedeutung der Skala	cm-Striche	mm-Striche	5mm-Striche	
	messen (4cm)				
	zeichnen (6 cm)				
	Haltung des Lineals	Spreizgriff Linie ist gerade	Fixierung nur an einem Punkt	Lineal verrutscht Linie unsauber	
	altersgemäße Variation z.B. 7,2 cm				
Uhr	Bedeutung Skala, Zeiger	Stundenzeiger		Minutenzeiger	
		Stundenstriche		Minutenstriche	
	Zeiger eintragen	5 Uhr	10 Uhr		
	ablesen	8 Uhr	2 Uhr		
	Repräsentanten	Schulbeginn		zu Bett gehen	
	altersgemäße Variation z.B. 17.00, 21.46				
Zahlenstrahl bis 100	markante Punkte	0	100	50	70
		45	85	15	65
	Nachbarzahlen	99	51	16	84
	übrige	33	57	88	23
	ggf. zählen	45 bis 55	82 bis 72		
		43 Würfel	vw ab 67	rw ab 82	
	altersgemäße Variation z.B. rw ab 603				
Hundertertafel	Stelle 38 dar				
	Zehnerstange von oben hinzufügen, jetzt wie viel?				

	Zeichnung der 48				
	Eintrag in Stellenwerttafel				
	Was bedeuten H,Z und E ?				
	Wo sieht man die 4, die 8?				
	Trage ein	37	alle Zahlen mit Ziffer 6	85	80
		75	70		
	altersgemäße Variation z.B. 300erfeld				
Rechentafel TGS	Beispielaufgaben	$3+4=7$	$5+?=8$	$10-4=?$	
	Teil und Ganzes bestimmen	$?+2=6$	$8=1+?$	$?-3=5$	
		$11=20-?$	$3€ + 5 €$	$10€ - 3€$	
		20 Flaschen davon 12 Milch	25 Kinder 12 Mädchen		
	Zahlen eintragen	8,3,5			
	verwandte Aufg. ableiten	$3+5=8$	$5+3=8$	$8-5=3$	$8-3=5$
	altersgemäße Variation z.B. $250 = 190 + ?$				
Preise	schätzen	Fußball		Dose Wachsmalstifte	
		Malkaten		Schulbuch	
		Bratwurst		Eis	
		Eintritt im Schwimmbad			
	vergleichen	$0,95 € / 97 ct$		$10,00 € / 2 Stück 15 €$	
		$3,07 € / 3,60 €$		$1,99 € / nur 2 €$	
		$2,99 € / 3 Stück 10 €$			
	altersgemäße Variation z.B. $237,20€ / 237,09€$				
Würdigung: Mühe gegeben					