



INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004

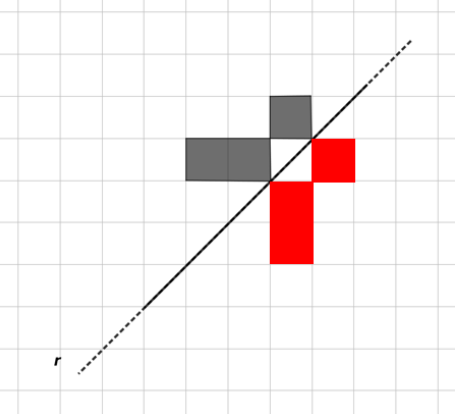
Korrekturmanual

Mathematik – 5. Klasse der Grundschule

Schuljahr 2021/22

Frage	Bereich	korrekte Antwort	Anmerkungen
D1	Zahlen	B	
D2	Relationen und Funktionen	3	
D3	Ebene und Raum	54	
D4	Daten und Vorhersagen	D	

Frage	Bereich	korrekte Antwort	Anmerkungen
D5	Zahlen	<p>Annehmbar sind Antworten, bei denen sowohl der Lösungsweg als auch das Ergebnis angegeben wird (das Ergebnis kann auch in der Beschreibung des Lösungsweges stehen).</p> <p>Beispiele richtiger Antworten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ich habe zuerst eine Stunde und dann 50 Minuten dazugezählt. Somit ist der Zug um 15:35 Uhr angekommen (die Zeitangabe kann in verschiedenen Schreibweisen angegeben werden). <p>Ergebnis: 15:35 (<u>annehmbar</u> sind auch die Schreibweisen 15,35 oder 15.35)</p> <ul style="list-style-type: none"> • $110 = 60 + 50$. Nach 60 Minuten, ist es 14:35 Uhr und nach weiteren 50 Minuten ist es 15:35 Uhr. • Mit 120 Minuten würde es sich um eine Verspätung von zwei Stunden handeln. Da es aber 10 Minuten weniger sind, kommt der Zug um 15:35 Uhr an. • Ich bin von 13:45 Uhr ausgegangen, habe 10 Minuten dazugerechnet, dann weitere 5 Minuten, dann 60 Minuten und schließlich 35 Minuten. Somit ergibt sich eine Ankunftszeit von 15:35 Uhr. • $110 - 60 = 50$ $13:45 + 50 = 14:35$ $14:35 + 1 \text{ Stunde} = 15:35$ <p>Oder weitere analoge Lösungswege</p>	<p>Antworten, bei denen ausschließlich das korrekte Ergebnis und kein Lösungsweg steht, sind nicht annehmbar.</p>
D6	Ebene und Raum	B	
D7	Daten und Vorhersagen	(D7a) F	Alle vier Antworten müssen richtig sein.
		(D7b) F	
		(D7c) W	
		(D7d) W	

Frage	Bereich	korrekte Antwort	Anmerkungen
D08	Relationen und Funktionen	4	
D09	Zahlen	79	
D10	Ebene und Raum	 <p>Es sind auch jene Darstellungen annehmbar, bei denen lediglich die Umrisse gezeichnet werden.</p>	
D11	Zahlen	B	
D12	Ebene und Raum	C	
D13	Relationen und Funktionen	Mit 6 Litern Wasser kann man ... 12 Halb-Liter-Flaschen oder ... 4 Eineinhalb-Liter-Flaschen vollständig füllen.	
D14	Daten und Vorhersagen	C	
D15	Zahlen	B	
D16	Relationen und Funktionen	Annehmbar sind Werte zwischen 260 und 320	

Frage	Bereich	korrekte Antwort	Anmerkungen
D17	Zahlen		Annehmbar, wenn die eingerahmte Zahl nicht mit dem Zahlenstrahl verbunden wird, sondern die richtige Stelle am Zahlenstrahl markiert wird.
D18	Daten und Vorhersagen	C	
D19	Zahlen	36	
D20a	Ebene und Raum	C	
D20b	Ebene und Raum	(6;3)	
D21	Relationen und Funktionen	300	
D22	Zahlen	<p>● = 80</p> <p>◆ = 4</p>	
D23	Zahlen	4	

Frage	Bereich	korrekte Antwort	Anmerkungen
D24	Zahlen	<p>Anna hat recht, weil ...</p> <p>Beispiele richtiger Antworten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Anzahl der roten Kugeln der Hälfte der Gesamtanzahl der Kugeln im Automaten entspricht. • es 40 rote Kugeln sind, was der Hälfte von 80 entspricht, also 50 %. • $\frac{40}{80}$ 50% der Gesamtanzahl der Kugeln entsprechen. • 50% die Hälfte ist. Die Hälfte von 80 ergibt 40, dementsprechend gibt es 40 rote Kugeln. • 100% 80 Kugeln entsprechen und somit 50% 40 Kugeln sind. • 20 grüne Kugeln 25% entsprechen und 20 gelbe Kugeln ebenfalls 25% sind. Zusammengezählt ergibt dies 40 Kugeln, sprich 50 %. 50% plus 50% ergeben 100%, also 80 Kugeln. <p>Weitere analoge Begründungen</p>	
D25a	Daten und Vorhersagen	270	
D25b	Daten und Vorhersagen	B	
D26	Ebene und Raum	B	
D27	Relationen und Funktionen	<p>1200</p> <p>Es sind alle Lösungen annehmbar, die 1200 g entsprechen, wenn die angegebenen Maßeinheiten korrekt verwendet werden (Beispiel: 1,2 kg; 1 kg und 200 g).</p>	
D28	Ebene und Raum	gleich groß wie - kleiner als	

Frage	Bereich	korrekte Antwort	Anmerkungen
D29	Daten und Vorhersagen	Eine 80-jährige Frau hat einen täglichen Energiebedarf von 1660 kcal.	Diese Antwort sieht vier verschiedene Einträge vor (rot evidenziert).
		Ein 45-jähriger Mann hat einen um 290 kcal höheren täglichen Energiebedarf als ein Mann mit 65 Jahren.	
		Eine Frau mit 45 Jahren hat einen ungefähr gleich großen täglichen Energiebedarf wie ein Mann mit ...	
		... 80 Jahren.	
D30	Zahlen	A	
D31	Ebene und Raum	18	
D32	Daten und Vorhersagen	C	
D33	Zahlen	A	
D34	Zahlen	C	
D35	Ebene und Raum	A	