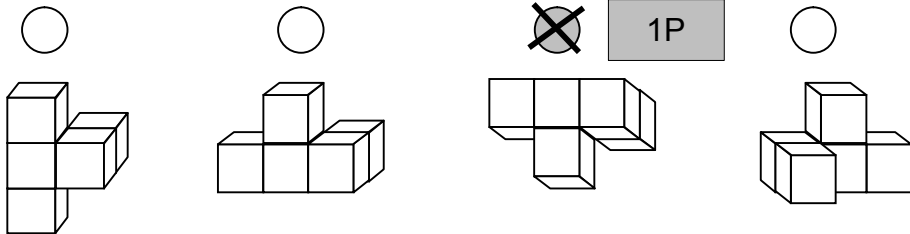


Musterlösung und Bepunktung der einzelnen Aufgaben

Lösung – nicht für die Hand des Schülers

		Punkte
1.	a) $\frac{1}{4} = $ 0,25 0,5P b) $\frac{3}{5} = $ 0,6 0,5P	0,5 0,5 Re/Re
2.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{12}{14}$ <input checked="" type="radio"/> $\frac{3}{8}$ $\frac{6}{16}$ $\frac{12}{32}$ 1P </div> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{19}{15}$ <input type="radio"/> $\frac{5}{10}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{1}{2}$ </div> </div>	1 Re/Re
3.	a) 75% 0,5P b) 40% 0,5P	0,5 0,5 Re/Re
4.	a) 30 % von 200 € sind 60 € 1P b) 2 % von 500 € sind 10 € 1P c) 20 % von 400 € sind 80 € 1P	keine Teilpunkte Re/Re
5.	Die beiden Punkte bitte getrennt bei a) und b) eintragen. keine Teilpunkte a) Preis des Zelts nach Abzug des Rabatts: 343 € Berechnung des Zeltpreises 1P b) Man kann 5 € sparen. Vergleich/Antwort 1P	1 1 Tra/Pro
6.	a) 2°C 0,5P b) -9°C 0,5P	0,5 0,5 Tra/Pro
7.		0,5 0,5 Re/Re
8.	Die beiden Punkte bitte getrennt bei a) und b) eintragen. keine Teilpunkte a) zweite Seite: $16 \text{ cm} : 2 - 6 \text{ cm} = $ 2 cm 1P b) Flächeninhalt: 12 cm ² . 1P	1 1 Tra/Pro
9.	Die beiden Punkte bitte getrennt bei a) und b) eintragen. 24 m² a) richtige Rechnung 0,5P b) richtige Benennung 0,5P	0,5 0,5 Re/Re
10.	a) A <input checked="" type="radio"/> B 1P C D 	1 1 Tra/Pro
b)	Wenn ja, welche? Figur A und C 1P keine Teilpunkte	

		Punkte								
11.	a) $\gamma = 48^\circ$ 1P b) $\alpha = 66^\circ$ 1P	1 1 Re/Re								
12.	$8 \text{ dm} \cdot 3 \text{ dm} \cdot 3 \text{ dm} = 72 \text{ dm}^3$ Es sind 72 Liter Wasser im Aquarium. 1P <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">keine Teilpunkte</div>	1 Tra/Pro								
13.	a) $1\,050 \text{ m} = 1,05 \text{ km}$ 0,5P b) $0,5 \text{ m}^2 = 50 \text{ dm}^2$ 0,5P c) $300 \text{ cm}^3 = 0,3 \text{ dm}^3$ 0,5P d) $150 \text{ min} = 2\frac{1}{2} \text{ h}$ 0,5P <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">d) ebenfalls richtig: 2,5 h</div>	0,5 0,5 0,5 0,5 Re/Re								
14.	<i>Die beiden Punkte bitte getrennt bei a) und b) eintragen.</i> $3 \cdot (x - 2) + 17 = 41$ $3 \cdot x - 6 + 17 = 41$ a) Klammer richtig auflösen 1P $3 \cdot x = 41 - 11$ <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">keine Teilpunkte</div> $x = 10$ b) x richtig berechnen	1 1 Re/Re								
15.	$(x - 8) : 2 = 12,5$ 1P <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">keine Teilpunkte</div>	1 Tra/Pro								
16.		1 Tra/Pro								
17.	a) Wie viel Liter Benzin verbraucht es auf 100 km? 5 Liter 0,5P b) Durchschnittsgeschwindigkeit 130 km/h <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>km</td> <td>100</td> <td>300</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Liter</td> <td>7</td> <td>21</td> <td>35</td> </tr> </table> <div style="margin-left: 300px; border: 1px solid black; padding: 2px;">0,5P</div> <i>Die beiden Punkte bitte getrennt bei c1) und c2) eintragen.</i> c) 1. Differenz bilden: z. B. Benzinersparnis: 2 Liter 1P oder $7,70\text{€} - 5,50\text{€} = 2.20\text{€}$ 2. Preis bestimmen: z. B. $2 \cdot 1,10 \text{ €} = 2,20 \text{ €}$ oder $7 \cdot 1,10 \text{ €} = 7,70\text{€}$ und $5 \cdot 1,10 \text{ €} = 5,50\text{€}$ Man kann 2,20 € sparen. 1P <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">keine Teilpunkte</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; width: fit-content;"> Wiederholungsfehler: Wurde bei Aufgabe a) die Literzahl falsch abgelesen bzw. bei Aufgabe b) falsch berechnet, wird der Punkt vergeben, wenn folgerichtig weitergerechnet wird. </div>	km	100	300	500	Liter	7	21	35	0,5 Tra/Pro 0,5 Tra/Pro 1 1 Tra/Pro
km	100	300	500							
Liter	7	21	35							

