

LZ	Ich kann Brüche erweitern und kürzen.	<input checked="" type="checkbox"/>																							
1	Kreuze an, ob die Brüche richtig oder falsch erweitert oder gekürzt wurden!	<input type="checkbox"/>																							
I1 H3	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 25%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">richtig</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">falsch</th> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">richtig</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">falsch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">$\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">$\frac{70}{84} = \frac{5}{7}$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">$\frac{3}{4} = \frac{18}{20}$</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">$\frac{6}{13} = \frac{42}{91}$</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			richtig	falsch		richtig	falsch	A	$\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$			C	$\frac{70}{84} = \frac{5}{7}$			B	$\frac{3}{4} = \frac{18}{20}$			D	$\frac{6}{13} = \frac{42}{91}$			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		richtig	falsch		richtig	falsch																			
A	$\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$			C	$\frac{70}{84} = \frac{5}{7}$																				
B	$\frac{3}{4} = \frac{18}{20}$			D	$\frac{6}{13} = \frac{42}{91}$																				
LZ	Ich kann die Grundrechnungsarten mit Brüchen durchführen.																								
2	Löse die Aufgabe und notiere Nebenrechnungen!																								
I1 H2	$(8\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}) : 3 + \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{8} =$ NR:																								
	Lösung: _____	<input type="checkbox"/>																							
LZ	Ich kann Brüche als Dezimalzahlen angeben und umgekehrt.																								
3	Antonia meint: „Einen Bruch kann man leicht in eine Dezimalzahl umwandeln, weil der Bruchstrich ja eine Division darstellt. Ich muss also nur dividieren. Dann muss für die Umwandlung einer Dezimalzahl in einen Bruch die Umkehroperation verwendet werden, also eine Multiplikation.“ Zeige an einem Beispiel, dass Antonias Argumentation zum Umwandeln von Dezimalzahlen in einen Bruch nicht geeignet ist!																								
I1 H4		<input type="checkbox"/>																							
LZ	Ich kann Aufgaben zur Prozentrechnung lösen.																								
4	Martin tankt 33,69l Diesel. Auf seinem Beleg ist der Preis pro Liter nicht mehr lesbar. a) Wie viel kostet der Diesel pro Liter bei dieser Tankfüllung? Runde auf Tausendstel!																								
I1 H2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse; border: 1px solid black;"> <thead> <tr style="background-color: #e0f0e0;"> <th style="text-align: left; padding: 2px;">BEZEICHNUNG</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">MENGE</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">PREIS EUR</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">BETRAG EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">*DIESEL / ZP4</td> <td style="padding: 2px;">33,69 L</td> <td style="padding: 2px;">x 1,37</td> <td style="padding: 2px;">44,78*A</td> </tr> <tr style="border-top: 1px dashed black;"> <td style="padding: 2px;">Endsumme EUR</td> <td></td> <td></td> <td style="padding: 2px;">44,78</td> </tr> </tbody> </table>	BEZEICHNUNG	MENGE	PREIS EUR	BETRAG EUR	*DIESEL / ZP4	33,69 L	x 1,37	44,78*A	Endsumme EUR			44,78												
BEZEICHNUNG	MENGE	PREIS EUR	BETRAG EUR																						
*DIESEL / ZP4	33,69 L	x 1,37	44,78*A																						
Endsumme EUR			44,78																						
	Lösung: _____	<input type="checkbox"/>																							
	b) Wie viel Prozent kostet der Diesel jetzt mehr, wenn er am Vortag 1,278€/l gekostet hat?																								
	Lösung: _____	<input type="checkbox"/>																							

LZ Ich kann Aufgaben zur Zinsrechnung lösen. ✓																					
5 I1 H4	Eine Bank bietet für Geldeinlagen auf einem Konto 0,4 % Zinsen an. Das Geld kann täglich abgehoben werden. Lässt man jedoch ein bestimmtes Kapital für 6 Jahre auf einem Sparbuch liegen, dann bietet diese Bank 1,5 % Zinsen an. Roland hat auf seinem Konto 2500 €, die er in den nächsten Jahren nicht benötigt. Ist es für Roland sinnvoll, den Betrag für 6 Jahre zu binden, oder zahlt es sich nicht aus, da die Zinslage ohnehin schlecht ist und die Zinsen nur ein paar Euro betragen? Begründe deine Meinung! _____ _____																				
6 I1 H3	Der effektive Zinssatz gibt an, wie hoch der Zinssatz nach Abzug der Kapitalertragsteuer ist, also wie viel Prozent Zinsen man tatsächlich bekommt. Mit welchen der Rechenwege kann der effektive Zinssatz (p_{eff}) für $p = 1,25\%$ berechnet werden?																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%;">richtig</th> <th style="width: 10%;">falsch</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 0,25$</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>B $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 3 : 4$</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>C $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 0,75$</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>D $p_{\text{eff}} = 1,25 - 25\%$</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		richtig	falsch		A $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 0,25$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 3 : 4$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 0,75$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D $p_{\text{eff}} = 1,25 - 25\%$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	richtig	falsch																			
A $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 0,25$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
B $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 3 : 4$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
C $p_{\text{eff}} = 1,25 \cdot 0,75$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
D $p_{\text{eff}} = 1,25 - 25\%$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
LZ Ich kann Maße umwandeln.																					
7 I1 H1	Wandle die gegebenen Maße richtig um!																				
	a) $5600 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ b) $46,8 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$ c) $95\,217\,000 \text{ mm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$ d) $1,7 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$																				
LZ Ich kann Dreiecke und Vierecke benennen.																					
8 I3 H3	Welche Vierecksnamen passen zu den beiden geometrischen Figuren? a) Die Figur ist ein _____ und _____ und _____ und _____ b) Die Figur ist eine _____ und _____ und _____																				
LZ Ich kann Dreiecke und Vierecke konstruieren.																					
9 I3 H2	Bestimme den Abstand zwischen den beiden Bäumen durch eine Konstruktion! Wähle einen sinnvollen Maßstab! 																				
	Lösung: _____																				
LZ Ich kann Flächeninhalt und Umfang von Dreiecken und Vierecken berechnen.																					
10 I3 H2	Von einem Deltoid sind die Längen gegeben. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt! $a = 2,6 \text{ cm}$ $b = 4 \text{ cm}$ $e = 5,6 \text{ cm}$ $f = 3,4 \text{ cm}$																				
	Lösung: _____																				