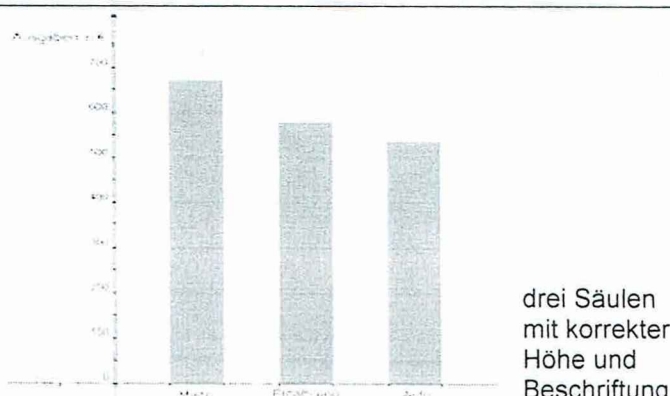


Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungsbe- reich																																	
				I	II	III																															
2010 A 7a) Basisaufgabe	3,2 km	1	L1	K5																																	
2016 N A 1b) Basisaufgabe	6 km	1	L1	K5																																	
2014 A 1g) Basisaufgabe	$\frac{4}{16}$; auch gekürzt; 25 %	1	L1	K4																																	
2012 N A 1c) Basisaufgabe	<table><tr><td></td><td>$\frac{6}{15}$</td><td>2,5</td><td><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td>40 %</td><td>0,40</td><td>0,25</td></tr><tr><td>richtig</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>falsch</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>		$\frac{6}{15}$	2,5	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											40 %	0,40	0,25	richtig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	falsch	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	L1	K4		
	$\frac{6}{15}$	2,5	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											40 %	0,40	0,25																					
richtig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																															
falsch	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																															
2010 N A 7a) Basisaufgabe	500 g \cong 11,50 € 250 g \cong 5,75 €	2	L4	K5																																	

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:
2013 A 4 Monatseinkommen

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				I	II	III
a)	 <p>drei Säulen mit korrekter Höhe und Beschriftung</p>	3	L5	K4		
b)	$2\,240\,€ - 672\,€ - 580\,€ - 540\,€ = 448\,€$	2	L1	K5		
c)	$\frac{672}{2240} = 0,3; p\% = 30\%$	2				

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:
2010 N A 1 Kontoauszug

Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
			I	II	III
$856,78 + 1402,56 + 375,24 = 2634,58$ $426 + 35,97 + 288 = 749,97$ $2634,58 - 749,97 = 1884,61$ Der neue Kontostand lautet: 1884,61 €.	3	L1	K5		

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:
2015 N A 5 Fahrrad

Beispielhafte Lösungsskizze	BE	Standard- bezug
$50 \text{ €} + 12 \cdot 5 \text{ €} + 2 \cdot 70 \text{ €} = 250 \text{ €}$ $264,50 \text{ €} - 250 \text{ €} = 14,50 \text{ €}$ $14,50 \text{ €} : 5 \text{ €} = 2,9$ Katrin muss noch drei Monate sparen.	 2 2	 L1, K5 AB I/III

2016 N A 2 Motorroller

Auf- gabe	Beispielhafte Lösungsskizze	BE	Standard- bezug
a)	$24 \cdot 170 \text{ €} = 4080 \text{ €}$ $4080 \text{ €} - 3890 \text{ €} = 190 \text{ €}$	3	L1, K5 AB I
b)	$3890 \text{ €} \cdot 3 \% = 116,70 \text{ €}$	2	L1, K5 AB I

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				I	II	III
2012 N A 1d) Basisaufgabe	$A(0 \mid 3)$ 	1	L3	K4		

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik
Lösungen:

Aufgabe	Beispielhafte Lösungsskizze	BE	Standard- bezug
2017 A 1b) Basisaufgabe	Florian; Punktrechnung vor Strichrechnung	2	L1, K5, AB I (?) <i>Begründen nicht AB I</i>
2016 A 1e) Basisaufgabe	$160 : 4 - 30 = 10$ $340 + 400 - 240 = 500$	2	L1, K5 AB I
2016 N A 1d) Basisaufgabe	$8 \cdot 8 - 8 = 56$	1	L1, K5 AB I

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				I	II	III
2011 N A 1b) Basisaufgabe	50348	1	L1	K4		
2014 A 1f) Basisaufgabe	8^6	1	L1	K5		

Aufgaben aus den Vergleichenden Arbeiten im Fach Mathematik

Lösungen:

Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich										
				I	II	III								
2016 A 1b) Basisaufgabe	- 1,75	1	L1	K5										
2016 N A 1h) Basisaufgabe	<table><tr><td>3</td><td>$\frac{1}{3}$</td><td>3 %</td><td>0,3</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	3	$\frac{1}{3}$	3 %	0,3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	L1	K5		
3	$\frac{1}{3}$	3 %	0,3											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											