

Lösungen:

Auf- gabe	Beispielhafte Lösungsskizze	BE	Standard- bezug
2015 N A 1e) Basisaufgabe	Angebot 1: 1,64 € : 4 = 0,41 € Angebot 2: 2,73 € : 7 = 0,39 € Anna sollte Angebot 2 kaufen.	3	L4, K1 AB I
2010 N A 7a) Basisaufgabe			



Lösungen:

Aufgabe	Beispielhafte Lösungsskizze	BE	Standard- bezug
2017 A 1d) Basisaufgabe	4 Maschinen produzieren in 5 Stunden 10000 Schrauben. 2 Maschinen produzieren in 6 Stunden 6000 Schrauben.	1 2	L4, K2 AB I
2017 A 1c) Basisaufgabe	56 km	1	L4, K2 AB I



Lösungen:

2010 A 1 Spaghetti

Lösung	sskizze		BE	Leit- idee	Kom Anfo	petenz- orderur	und
					I	11	111
Anzahl für 4 Personen	Anzahl für 28 Personen	Preis für 28 Personen					
2	14	6,86 €		14	K5		
1	7	5,53 €	3		110		
	Gesamtpreis:	12,39 €)			
	Anzahl für 4	Personen Personen 2 14 1 7	Anzahl für 4 Anzahl für 28 Preis für 28 Personen Personen Personen 2 14 6,86 € 1 7 5,53 €	Anzahl für 4 Anzahl für 28 Preis für 28 Personen Personen 2 14 6,86 € 1 7 5,53 € 4 3	Anzahl für 4 Anzahl für 28 Preis für 28 Personen 2	Lösungsskizze BE Leit-idee Kompanie Anzahl für 4 Personen Anzahl für 28 Personen Preis für 28 Personen 2 14 6,86 € 1 4 3	Anzahl für 4 Anzahl für 28 Preis für 28 Personen



Lösungen:

2016 A 3 Nudelsalat

Auf- gabe	Bei	spielhafte Lösungsskizze	BE	Standard- bezug
a)	Rezept für 4 Personen	Rezept für 28 Personen		
	250 g Nudeln	1750 g Nudeln		
	250 g Salatsoße	1750 g Salatsoße 1400 g Käse		L4, K5,
	200 g Käse			AB I
	200 g Fleischwurst	1400 g Fleischwurst		,,,,,,
	Salz, Pfeffer	Salz, Pfeffer		
			2	
b)	Preis pro kg:			
	Supermarkt "An der Ed		L4, K5,	
	Supermarkt "Täglich frisch": 10 · 0,39 € = 3,90 €			AB II
	Preisunterschied: 1,24	€	5	



Lösungen

2010 N A 7e) Vermischtes

Lösungsskizze	BE	Leit-	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich			
			1	11	111	
200 g	2			34 10 10 10 10 10 10		
<u>1000 g</u> <u> </u>						
125 g						
1000 g	2	L4	K5			
1 kg Fruchtjoghurt kostet in den großen Bechern 0,65 €						
mehr.	1					

2011 A 2 Preisvergleich

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				ı	II	III
a)	50 - (8,60 + 2 · 4,80) = 31,80 Frau Müller bekommt 31,80 € zurück.	2	L4		K1	
b)	Das Extra-Waschmittel ist günstiger. 1,5 kg kosten nur 4,30 €.	1	L1	K5		

2010 N A 7a) Basisaufgabe

		Lösungsskizze	BE	Leit-	Kom	rwiege petenz rderun reich	- und
			¥ 11		1	11	111
500 g	≘	11,50 €					
250 g	$\stackrel{\sim}{=}$	5,75 €	2	L4	K5		



Lösungen:

2011 A 1d) Basisaufgabe

Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Kom Anfo	rwiege petenz orderui pereich	- und ngs-
			l	11	III
5 Brötchen kosten 2 €.	1	L4	K5		

2014 A 1d) Basisaufgabe

L	.ösungsskizze	BE	Leit- idee	Kom Anfo	rwiege petenz orderu bereich	- und ngs-
				ı	II	111
3 kg kosten 2,97 €.	9 ℓ kosten 13,76 €.	2	L4	K2		

2013 N A 1d) Basisaufgabe

Lösungsskizze	BE	Leit-	Kom Anfo	rwiege petenz orderui bereich	- und ngs-
			ı	II	III
90 Minuten	1	L4	K2		

2011 N A 3 Eintrittspreis

Auf- gabe	*1 / (10) (Lösur	ngsskizze		BE	Leit- idee	Kom Anf	rwiegei petenz- orderur bereich	und
	1						I	II	111
a)	□ 140 – 28	□ 28 · 140	28:140) ≥ 140:28	1	L1	K5		
b)	140 : 28 = 5 Der Punkt ist Term ausgew Sinne einer F	ählt und ric	htig berechne		1	L1	K5		



Lösungen:

2012 N A 2 Einkauf

Auf- gabe	l ögum ga alainna		BE	Leit-	Kom Anf	rwieger petenz- orderur bereich	und	
						l	11	Ш
a)	3 · 3,80 € = 11,40 €			2				
b)	8,99 € + 6,50 € = 15,49 €					K2		
c)	10 € - 5,87 € = 4,13 €							
d)*	Rechenausdruck	richtig	falsch	-	L1			
	3 ⋅ 0.90 € + 1 ⋅ 3.80 € + 2 ⋅ 8.99 €		×					
	3 ⋅ 0,90 € + 2 ⋅ 6,50 € + 1 ⋅ 3,80 €	×					K5	
	3.80 € + 2 ⋅ 6.50 € + 3 ⋅ 0.90 €	×		3				



Lösungen:

2010 A 7c)* Vermischtes

Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Kom Anfo	rwiegei petenz- orderui bereich	und
			1	11	111
240 cm	3	L4	-	K5	

2010 A 6 Baugrundstücke

Auf- gabe	Lösungsskizze	BE	Leit-	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich			
				1	11	111	
a)	162 318 € : 1054 ≈ 154 €	2	L1	K5			
b)	582 + 610 + 910 + 1054 = 3156 3156 · 120 = 378 720 Der Preis der Grundstücke beträgt 378 720 €.					-	
	oder: 582 · 120 = 69 840 610 · 120 = 73 200 910 · 120 = 109 200 1054 · 120 = 126 480 378720		L1	K 5			

2012 N A 3 Schülerfirma

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit-	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				ı	11	Ш
a)	$\frac{1}{4}I \cdot 8 = 2I$	2		K5		
b)	V = 16 cm · 9,5 cm · 8 cm = 1216 cm ³	2	L2	K2		
c)*	550 cm³ : 33,5 cm³ ≈ 16 17 wird auch als richtig anerkannt.	2			КЗ	



Lösungen:

2010 N A 4 Essen

Lösungsskizze		Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich			
			1	II	III	
12,80 : 4 = 3,20						
$10,70 - 3 \cdot 3,20 = 1,10$						
6,10 - 3,20 - 1,10 = 1,80		L1	K2			
Ein Burger kostet 3,20 €, ein Eis kostet 1,10 € und ein Hot Dog kostet 1,80 €.	4					



Lösungen:

2016 N A 2 Motorroller

Auf- gabe	1 3	BE	Standard- bezug						
a)	24 · 170 € = 4 4080 € – 3890	3	L1, K5 AB I						
b)	3890 € · 3 % = 116,70 €							2	L1, K5 AB I
c)	Benzin in &	3,5 100	7 200	17,5 500				2	L4, K4 AB I
d)	Aussage An 5 Arbeitstagen fährt Marius 225 km. Ein voller Tank reicht Marius für 6 Arbeitstage. Pro Tag verbraucht der Motorroller 1,4 & Benzin.			wahr	falsch		L4, K2 AB II		
	DOTIZIT.							3	



Lösungen:

2012 A 4 Gastgeber

Auf- gabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich			
				1		111	
a)	38,3 + 46 = 84,3 In beiden Ländern leben 84,3 Mio. Menschen.	2					
b)	603.700 km² – 312.685 km² = 291.015 km²	2					
c)	☐ 312.685 km² : 38.3 Mio. ☐ 312.685 km² · 38.3 Mio. ☑ 38.3 Mio. : 312.685 km²	1	L1	K5			
d)	38.300.00 : 312.685 ≈122,487 ≈122 122 Einwohner pro km² Eine evtl. Fehlerfortsetzung aus 4c ist vergleichbar zu bepunkten.	2					



Lösungen:

Aufgabe	Lösungsskizze			BE	Leit- idee Überwieg Kompeter Anforder berei			und
							11	111
2014 N A 1b) Basisaufgabe	$\frac{1}{2}$			1	L1	K5		
2015 N 1a) 🖺 Basisaufgabe	75 %			1	L1	K5		
2011 N A 1c) Basisaufgabe	100 % 1500 50 % 750 1 % 15	€ 278	€	4	L1	K5		
2009 A 1d) Basisaufgabe	nein, denn 1 % $\hat{=}$ 4 g 60 % $\hat{=}$ 240 g			2	L1	K1		
2009 N A 1d) Basisaufgabe	nein, denn 1 % $\hat{=}$ 2 25 % $\hat{=}$ 50			2	L1	K1		