

## Lösungen:

### 2017 A 5 Dreiecke

Auf- gabe	Beispielhaft	BE	Standard- bezug		
a)	Aussage	richtig	falsch		
	d ist eine Kathete.		$\boxtimes$		L3, K4,
	e ist die Hypotenuse.		$\boxtimes$	3	ABI
	$d^2 + e^2 = f^2$		$\boxtimes$		7.5
4	$d = \sqrt{17^2 + 17^2}$				10.144
	d≈ 24 cm		L2, K1,		
	Onur hat Recht, der Durchmesser muss mindestens 24 cm betragen.				AB II



### Lösungen:

## 2015 N A 8 **Dreieck**

Auf- gabe	Beispielhafte Lösungsskizze	BE	Standard- bezug
a*)	e of f  (e und f dürfen auch vertauscht sein)	1	L3, K5 AB I
b*)	$t^2 = s^2 + r^2$	1	L3, K4 AB II



### Lösungen:

### 2013 A 6 Dreieck

Aufgabe	Lösungsskizze	BE	Leit- idee	Amoraerunas-		
				1	11	III
6a)	C(4 5)	1	L3	K4		
6b)	a = 6 cm, b = 4 cm $A = \frac{6 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}}{2} = 12 \text{ cm}^2$	4	L2		K5	
6c)*	Sandra überlegt richtig. Im rechtwinkligen Dreieck wird für die Berechnung von Seitenlängen der Satz von Pythagoras verwendet.	2	L2			K1



### Lösungen:

### 2013 N A 6 Drachensteigen

Aufgabe	Lösungsskizze		Leit-	AIIIOIOEIUIIOS-		
				1	-11	III
6a)	80 m : 0,80 m = 100	2		K5		
6b)*	$x = \sqrt{100^2 - 80^2}$ x = 60 m	2	L2		K5	



### Lösungen:

2014 A 6 Dreieck

Auf- gabe	Lösungsskizze		BE	Leit-	Kom	wiego peten: orderu pereic	ings-		
	Löngo Diverse L. O. O. O. O. O.					1.	11	III	
6a)	Länge Blumenstraße: 0,840 km, Länge Parkallee: 1,200 km			2	L2	K5			
6b)*	$s = \sqrt{840^2 + 1200^2} \text{ m} \approx 1465 \text{ m}$			2	L3	K5			
6c)*	Term	richtig	falsch						
	1200 + 840 + s · 56 €		X						
	1200 · 56 € + 840 · 56 € + s · 56 €	×			L4	L4			K3
	(1200 + 840 + s) · 56 €	$\boxtimes$							. , .



### Lösungen:

### 2018 A 7 Dachgeschoss

Auf- gabe	Lösungsskizze	BE		Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich		
				1	II	III
a*)	$\sqrt{5,8^2 - 3,26^2} \approx 4,80m$	3	L2		K5	



### Lösungen:

2016 A 6\*) Holztisch

Beispielhafte Lösungsskizze	ВЕ	Standard- bezug
$h = \sqrt{80^2 - 42^2}$		L3, K5,
<i>h</i> ≈ 68 cm	2	AB II



### Lösungen:

### 2014 N A 6 Fernseher

Auf- gabe	Lösungsskizze		Leit-	Überwiegender Kompetenz- und Anforderungs- bereich			
				1	11	III	
6a)	500 € · 4,5 % = 22,50 €		1.4	145			
	Frau Müller hat recht.	3	L1	K5			
6b*)	$\sqrt{(95\text{cm})^2 + (60\text{cm})^2} \approx 112\text{cm} = 1,12\text{ m}$						
	1,12 m · 3 = 3,36 m		L3		K3		
	Der Sitzabstand zum Fernseher reicht nicht aus,						
	denn 3 m < 3,36 m.	4					