

Lösungen zu Übungsaufgaben Klasse 9

Auswertung – 20 Prozent

RICHTIG	16 [Anm.: Auch Angaben in anderer Einheit werden akzeptiert, sofern die Einheit und die entsprechende Maßzahl angegeben sind (z. B. 0,016 km, 160 dm, 1600 cm).]
---------	---

Berechne x

RICHTIG	x = 9
---------	-------

Auswertung – Gleichung lösen 1

RICHTIG	-10

700 Milliarden

RICHTIG	700 000 000 000
---------	-----------------

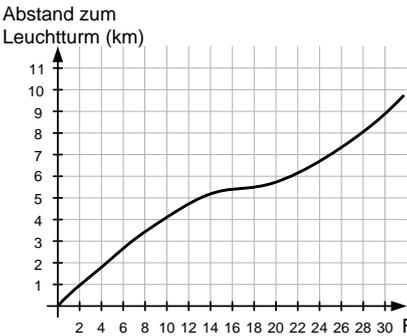
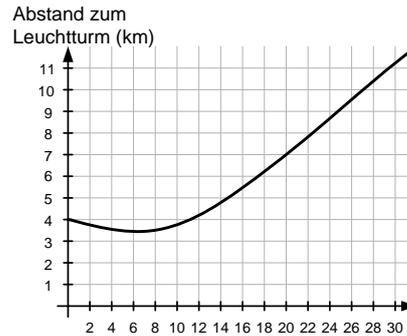
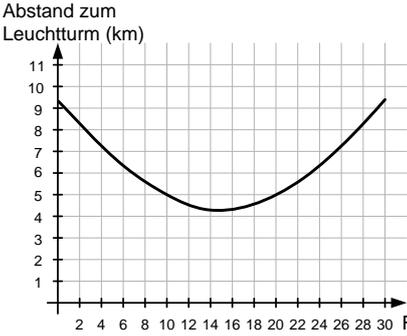
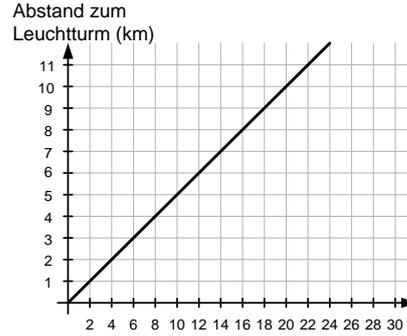
Apfelsaftschorle

RICHTIG	Richtige Antwort (Ja) UND angemessene rechnerische oder verbale Begründung bzw. durch den Verweis auf das ermittelte Gesamtvolumen von 1300 ml (oder richtige Angabe in anderer Einheit). z. B. Ja, die Apfelsaftschorle passt in das Gefäß, denn insgesamt ergibt sich ein Volumen von 1,3 Liter.
---------	---

Bonbons

RICHTIG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{6}$

Abstand auf dem Wasser

RICHTIG	 <p style="text-align: center;">Abstand zum Leuchtturm (km)</p> <p style="text-align: center;">Fahrzeit ab Hafen (min)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>	 <p style="text-align: center;">Abstand zum Leuchtturm (km)</p> <p style="text-align: center;">Fahrzeit ab Hafen (min)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>
	 <p style="text-align: center;">Abstand zum Leuchtturm (km)</p> <p style="text-align: center;">Fahrzeit ab Hafen (min)</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></p>	 <p style="text-align: center;">Abstand zum Leuchtturm (km)</p> <p style="text-align: center;">Fahrzeit ab Hafen (min)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></p>

Darstellung in Diagrammen

RICHTIG	Im Jahr 2009 sind 65 Millionen Flaschen verkauft worden.
---------	---

Fieberthermometer

Teilaufgabe 1

RICHTIG	36,8 °C
---------	----------------

Teilaufgabe 2

RICHTIG	40,2 °C
---------	----------------

Frühstücksbrötchen

Teilaufgabe 1

RICHTIG	<p>Angabe des richtigen Preises 3,90 (€) und Darlegung des Rechenweges. Dies kann in rechnerischer oder verbal beschreibender Form erfolgen.</p> <p>Z. B.:</p> $6 \cdot 0,35 \text{ €} + 4 \cdot 0,45 \text{ €} = 3,90 \text{ €}$ <p>ODER</p> <p>3,90 €</p> <p>Ich habe 6 mal 0,35 € und 4 mal 0,45 € gerechnet. Die Ergebnisse habe ich dann zusammengerechnet.</p>
----------------	--

Teilaufgabe 2

RICHTIG	Angabe des richtigen Betrags 3,25 (€) und Darlegung des Lösungsweges. Dies kann in rechnerischer oder verbal beschreibender Form erfolgen.
	Z. B.: $5 \text{ €} - 5 \cdot 0,35 \text{ €} = 3,25 \text{ €}$
	ODER 3,25 € Ich habe von den 5 € den Preis der fünf Brötchen abgezogen.
	ODER 3,25 € Ich habe 5 mal 0,35 € gerechnet und das Ergebnis von den 5 € abgezogen.

Fußleisten

Teilaufgabe 1

RICHTIG	8 (Fußleisten)
---------	----------------

Teilaufgabe 2

RICHTIG	36
---------	----

Geometrische Körper erkennen

RICHTIG		ja	nein
	Zylinder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Quader	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pyramide	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kegel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kugel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Holzstab

Teilaufgabe 1

RICHTIG	1,5 Anm.: Akzeptiert werden auch alle anderen wertgleichen Angaben, z. B. 3/2 oder 6/4.
---------	--

Teilaufgabe 2

RICHTIG	1,5 Anm.: Akzeptiert werden auch alle anderen wertgleichen Angaben, z. B. 3/2 oder 6/4.
---------	--

Judomatte

RICHTIG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8 m ²	16 m ²	32 m ²	64 m ²	256 m ²

Literberechnungen

Teilaufgabe 1

RICHTIG	7,5 Liter Anm.: Alle wertgleichen Angaben werden akzeptiert, z. B. 7 1/2 Liter oder 15/2 Liter.
---------	--

Teilaufgabe 2

RICHTIG	9 Liter Anm.: Alle wertgleichen Angaben werden akzeptiert, z. B. 18/2 Liter.
---------	---

Mathematikarbeit

RICHTIG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	12%	12,5%	48%	60%	80%

Maßstabsrechner

RICHTIG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3 km	15 km	20 km	45 km

Schulstatistik

RICHTIG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Grundschule	Sekundarschule	Gymnasium	Gesamtschule

Quelle:

www.iqb.hu-berlin.de



Institut zur Qualitätsentwicklung im Bildungswesen