

2. Klassenarbeit 2024/2025 – Thema: Mit Größen rechnen


Für die Bearbeitung hast du 45 Minuten Zeit. Du darfst keinen Taschenrechner benutzen. Notiere den vollständigen Rechenweg bei Aufgaben, die du im Heft rechnen sollst. Du brauchst einen Bleistift und ein Lineal.

**Basisteil auf dem Blatt**

Nr. 1	Rechne in die angegebene Einheit um . 7,00 € = _____ ct 12,00 € = _____ ct 6,24 € = _____ ct 100,81 € = _____ ct 300 ct = _____ € 950 ct = _____ €	/3
Nr. 2	Vergleiche. Setze < , > oder = ein . 400 g <input type="text"/> 4 kg 3 kg 375 g <input type="text"/> 30.375 g 120.000 g <input type="text"/> 12 kg 6 t 50 kg <input type="text"/> 650 kg 9 kg <input type="text"/> 90.000 g 222 g <input type="text"/> 2 kg	/3
Nr. 3	Rechne um . 2 km = _____ m 30 m = _____ cm 5 dm = _____ cm 37 cm = _____ mm 15 m = _____ mm 5 km = _____ dm	/6
Nr. 4	Wofür stehen die Abkürzungen? Fülle aus . d steht für _____ h steht für _____ min steht für _____ s steht für _____	/2
Nr. 5	a) Wandle um . 7 min = _____ s 3 h = _____ min 360 min = _____ h 12 h = _____ d b) Vergleiche. Setze < , > oder = ein . 400 min <input type="text"/> 5 h 105 min <input type="text"/> 2 h 2 d <input type="text"/> 48 h	/4 /3
	Summe Basisteil	/21

**Erweiterungsteil**

Nr. 6 <i>Im Heft</i>	Anna kauft ein. Sie kauft ein Heft für 60 ct, einen Stift für 3,50 € und zwei Bücher für je 23 €. Löse im Heft. Schreibe eine Frage auf . Schreibe deine Rechnung genau auf . Schreibe einen Antwortsatz auf .	/9
Nr. 7 <i>Blatt</i>	Rechne falls nötig in die kleinere Einheit um. Berechne dann das Ergebnis. $33 \text{ cm} + 57 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}$ $1 \text{ m} - 15 \text{ cm} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ $6 \text{ km} - 500 \text{ m} = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ $15 \text{ km} : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$	/6
Nr. 8 <i>Blatt oder Heft</i>	Berechne die Zeitspanne (Zeitabstand zwischen zwei Zeiten): a) 13:10 Uhr und 13:55 Uhr _____	/6
	b) 4.12. und 27.12. _____	
	c) 18:20 Uhr und 19.35 Uhr _____	
	Summe Erweiterungsteil	/21

 Erweiterungsteil																												
Nr. 6 Heft Zusatz Sonne 6a)	<p>Ein kleines Transportflugzeug kann maximal 2,5t Fracht transportieren.</p> <p>Der Zoo in Köln soll zwei Elefanten und fünf Gorillas erhalten.</p> <p>Die Elefanten Maja und Mia wiegen jeder 700kg.</p> <p>Ein Gorilla wiegt 300kg.</p> <p>a) Berechne das Gesamtgewicht aller Tieren. /7</p> <p>b) Dürfen alle Tiere gleichzeitig mit dem Flugzeug nach Köln fliegen? Begründe deine Entscheidung! /5</p> <p>Notiere bei jedem Aufgabenteil Frage, Rechnung und Antwort.</p>																											
Nr. 7 Blatt	<table border="1" data-bbox="858 837 1359 931"> <thead> <tr> <th colspan="3">km</th> <th colspan="3">m</th> <th>dm</th> <th>cm</th> <th>mm</th> </tr> <tr> <th>H</th> <th>Z</th> <th>E</th> <th>H</th> <th>Z</th> <th>E</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Wandel falls nötig in die kleinere Einheit um.</p> <p>Berechne dann das Ergebnis. /7</p> <p>43 cm + 67 cm = _____</p> <p>61 cm - 1,5 dm = _____</p> <p>3 km - 700 m = _____</p> <p>450 km : 3 = _____</p>	km			m			dm	cm	mm	H	Z	E	H	Z	E												
km			m			dm	cm	mm																				
H	Z	E	H	Z	E																							
Nr. 8 Heft oder Blatt	<p>Berechne die Zeitspanne (Zeitabstand zwischen zwei Zeiten):</p> <p>a) 13:14 Uhr und 14:06 Uhr</p> <p>_____</p> <p>b) 5.12. bis 21.12.</p> <p>_____</p> <p>c) 22:45 Uhr bis 0:07 Uhr</p> <p>_____</p>																											
	<p style="text-align: right;">Summe Erweiterungsteil</p> <p style="text-align: right;">/25</p>																											



Erweiterungsteil		
Nr. 6 Heft	Berechne das Ergebnis. Gib das Ergebnis in der angegebenen Einheit an . $5,4 \text{ m} + 67 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $350 \text{ mm} - 13 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ $300 \text{ cm} - 0,46 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $99 \text{ km} : 3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ $5 \text{ min} - 240 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$ $9 \text{ h} + 72 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ d}$	/12
Nr. 7 Heft	a) Berechne die Zeitspannen: (1) 17:44 Uhr und 22:55 Uhr (2) 07:07 Uhr und 17:02 Uhr b) Anna fährt nach Rom. Um 13:23 Uhr kommt sie am Flughafen an. Um 20:30 Uhr ist sie mit ihrer Tante zum Essen verabredet. Sie muss ins Hotel fahren, sich umziehen und zum Restaurant fahren. Sie möchte 10 Minuten früher im Restaurant sein. Berechne , wie viel Zeit Anna hat, um vom Flughafen ins Restaurant zu kommen.	/4
Zusatz Mond 7b)		/6
Nr. 8 im Heft	Im Hafen von Rotterdam wird das Frachtschiff „Beluga“ beladen. Es kann 3000 t Ladung aufnehmen. Es wurden bereits 50 Container zu je 20 t aufgeladen. Berechne , wie viele 20 t-Container auf dem Schiff noch Platz haben?	/8
	Summe Erweiterungsteil	/30



Deine Punkte für die Mathematik-Arbeit: Mit Größen rechnen

	maximal erreichbare Punktzahl	erreichte Punktzahl
Basisteil	21	
Erweiterungsteil	21 / 25 / 30 / 35	
Zusatzpunkte	2	
Gesamt	42 / 46 / 51 / 56	
Note		
Die Arbeit entspricht:	<input type="checkbox"/> ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne) <input type="checkbox"/> den Grundanforderungen (Mond) <input type="checkbox"/> erweiterten Anforderungen (Sterne) <input type="checkbox"/> hohen Anforderungen (Saturn)	
Datum/Paraphe		
Unterschrift eines Erziehungsberechtigten		
Die Berichtigung der letzten Klassenarbeit und die Unterschrift vorhanden	() JA () JA	() NEIN () NEIN

Deine Punkte für die Mathematik-Arbeit: Mit Größen rechnen

	maximal erreichbare Punktzahl	erreichte Punktzahl
Basisteil	21	
Erweiterungsteil	21 / 25 / 30 / 35	
Zusatzpunkte	2	
Gesamt	42 / 46 / 51 / 56	
Note		
Die Arbeit entspricht:	<input type="checkbox"/> ganz einfachen Grundanforderungen (Sonne) <input type="checkbox"/> den Grundanforderungen (Mond) <input type="checkbox"/> erweiterten Anforderungen (Sterne) <input type="checkbox"/> hohen Anforderungen (Saturn)	
Datum/Paraphe		
Unterschrift eines Erziehungsberechtigten		
Die Berichtigung der letzten Klassenarbeit und die Unterschrift vorhanden	() JA () JA	() NEIN () NEIN