Anregungen zur Weiterarbeit

Auf den folgenden Seiten finden Sie Hinweise auf Aufgaben vergangener Jahrgangsstufenarbeit, die sich zur Weiterarbeit an dem Thema eignen. Der hinterlegte link führt Sie direkt auf die Jahrgangsstufenarbeit des entsprechenden Jahres.

1.	Markiere die Millionenstelle:			1 P
	4671800019			
2022	LP 5.1.1 Der Zahlenraum über eine Milliarde hinaus	(L1) Zahl	(K5) Symbolisch-formale Elemente	
2	Stellenwert markieren			

Erwartungshorizont der Aufgabe:

- · große natürliche Zahlen erfassen
- sich im Zahlenraum bis zur Milliarde orientieren

Weiterarbeit:

- · Stellenwertsystem (anschaulich) wiederholen
- · Aus Zahlwörtern Ziffern entnehmen und den entsprechenden Stellenwert zuordnen
- Angaben aus dem Stellenwertsystem in Zahlen und Zahlwörter übersetzen
- · Zahlendiktate als Wort oder Zahl verschriftlichen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 - Aufgabe 3: Stellenwerte benennen

2019 - Aufgabe 2: Große Zahlen schreiben

2018 - Aufgabe 1: Stellenwerte zuordnen

2.	Zahlen können auch symbolisch dargestellt werden.						1 P	
	Tausend	er Hunderte	zehner	Einer				
		0	ı	•				
	Übersetze die Darstellung mit Hilfe der Tabelle in die entsprechende Zahl.							
			··· 00 🗖			1203		
							•	
2022	LP 5.1.1 Der Zahlenraum über eine Milliarde hinaus Zahldarstellungen erfassen		eine ((L1) Zahl	(K3) Modellieren (K5) Symbolisch-form Elemente	nale		

Erwartungshorizont der Aufgabe:

- große natürliche Zahlen in verschiedenen Darstellungen erfassen
- · Orientierung auf der Stellenwerttafel
- zwischen verschiedenen Darstellungsformen wechseln

Weiterarbeit:

- große natürliche Zahlen in verschiedenen Darstellungsformen erfassen, lesen und bilden
- · im Zahlendiktat zwischen verschiedenen Darstellungsformen wechseln

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

<u>2021 – Aufgabe 3: Stellenwerte benennen</u>

2019 - Aufgabe 3: Darstellungsformen zuordnen

2018 – Aufgabe 1: Stellenwerte zuordnen

3.	Schreibe die Zal	Schreibe die Zahl für den Buchstaben C in die Tabelle.			
		A B C	2 000 0 9 000 0 4 500 0	000	
2022	LP 5.1.1 Der Z Milliarde hinaus große natürliche Zahlengerade al	Zahlen an der	(L1) Zahl	(K4) Darstellung verwenden (K5) Symbolisch-formale Elemente	

- große Zahlen am Zahlenstrahl ablesen
- · Ausschnitt eines Zahlenstrahls erkennen und interpretieren

Weiterarbeit:

- · Zahlen am Zahlenstrahl einordnen
- · Zahlenstrahl mit anderen Skalierungen verwenden
- · eigene Skalen entwerfen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 - Aufgabe 10: Zahl an der Zahlengerade eintragen

2020 - Aufgabe 8: Ganze Zahlen einordnen

2017 - Aufgabe 1: Zwischenzahl finden

4	Berechne.			1 P
		5 + 2 · 4 = 13		
2022	LP Lehrplanbereich 5.1.2 Rechenregeln anwenden	(L1) Zahl	(K5) Symbolisch-formale Elemente	

Erwartungshorizont der Aufgabe:

- Rechengesetz bei "Punkt-vor-Strich-Rechnung" beachten
- Lösungsweg schrittweise untersuchen und die geeignete Rechenstrategie finden

Weiterarbeit:

- Rechenschritte in mathematisch korrekter Abfolge durchführen und schriftlich argumentieren
- · ähnliche Aufgaben entwickeln und mit Hilfe von Termen, Rechenbäumen, Skizzen lösen
- fehlerhafte Rechenwege untersuchen und kommunizieren
- Rechengeschichten zu Punkt-vor-Strich-Aufgaben erfinden

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 – Aufgabe 4: Rechengesetze anwenden

2018 - Aufgabe 5: Rechenfehler benennen

2017 - Aufgabe 18: Termwerte vergleichen

5.	In der Aufgabe ist eine Ziffer übermalt worden. Wie findest du die fehlende Ziffer heraus?			1 P	
	3 20 : 8 = 465				
	Erkläre mit Worten oder mit einer Rechnung.				
	465 • 8 = 3720 oder Ich rechne die Umkehraufgabe.				
	Hinweis: Rechnerische Lösung gilt auch bei korrektem Ansatz "465 · 8" ohne oder mit falschem Ergebnis.				
2022	LP Lehrplanbereich 5.1.2 Umkehraufgabe verwenden	(L1) Zahl	(K1) Argumentieren (K5) Symbolisch-formale Elemente (K6) Kommunizieren		

- schriftliche Division durchführen
- · einfache Umkehraufgaben anwenden

Weiterarbeit:

- schriftliche Rechenverfahren zur Division und Multiplikation wiederholen
- Division und Multiplikation schrittweise mit Fachbegriffen beschreiben
- schriftliche Division und Multiplikation in Partnerarbeit gegenseitig überprüfen, Fehler beschreiben und Vorgehensweise der Überprüfung argumentieren

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

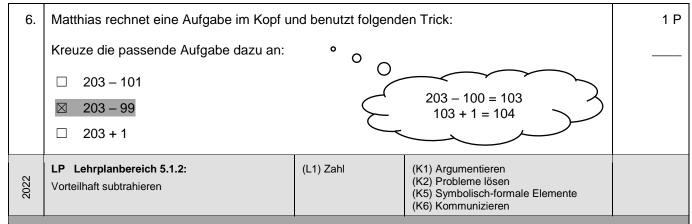
2021 - Aufgabe 7: Rechenfehler finden

2021 - Aufgabe 5: Division berechnen

2020 – Aufgabe 4: Multiplikation durchführen

2019 - Aufgabe 5: Fehler bei Division finden

2017 – Aufgabe 5: Schriftlich dividieren



Erwartungshorizont der Aufgabe:

- · Lösungsstrategie kompetenzorientiert wählen
- Subtraktion sicher durchführen
- Kopfrechnen anwenden
- Ergebnisse der Subtraktionsaufgaben auf Plausibilität überprüfen
- Lösungswege untersuchen

Weiterarbeit:

- fehlerhafte Rechenwege untersuchen und kommunizieren
- · Fehleraufgaben erstellen und lösen
- Rechenverfahren und mögliche Fehler ("Stolperfallen") verbalisieren

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2020 – Aufgabe 5: Ergebnis begründen

2019 – Aufgabe 6: Subtraktion durchführen

<u>2018 – Aufgabe 5: Subtraktion ausführen</u>

2017 - Aufgabe 4: Aussage ergänzen

7.	7. Gib eine Zahl an, die kleiner ist als - 5.			1 P
		z. B6 < -5		
2022	LP Lehrplanbereich 5.2 Kleinere Zahl bestimmen	(L1) Zahl	(K5) Symbolisch-formale Elemente	

· Kleinere Zahl bezüglich ganzer negativer Zahl bestimmen

Weiterarbeit:

- ganze Zahlen der Reihenfolge nach ordnen
- · ganze Zahlen in Relation setzten (größer als, kleiner als)
- · ganze Zahlen auf dem Zahlenstrahl bzw. auf der Zahlengeraden eintragen
- Zustandsänderung durch positive und negative Zahlen verbalisieren (negativ = geht nach links, unten, zurück...)
- · weitere Beispiele für Handlungsanweisungen ganzer Zahlen finden lassen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 - Aufgabe 10: Zahl an der Zahlengeraden eintragen

2020 - Aufgabe 8: Ganze Zahlen ordnen

2019 - Aufgabe 9: Erweiterten Zahlenstrahl ergänzen

2018 - Aufgabe 8: Ganze Zahlen vergleichen

2017 - Aufgabe 1: Zwischenzahl finden

8.	Zähle in Einer-Schritten von -3 bis +2.						1 P
	-3	-2	-1	0	(+) 1	+2	
2022	LP Lehrplanbere Zahlenreihe vervoll			(L1) Zahl	(K4) Darstellungen (K5) Symbolisch-for		

Erwartungshorizont der Aufgabe:

Zahlenreihe aus ganzen Zahlen in Einer-Schritten ergänzen

Weiterarbeit:

- ganze Zahlen der Reihenfolge nach ordnen
- ganze Zahlen in Relation setzten (größer als, kleiner als)
- ganze Zahlen auf dem Zahlenstrahl bzw. auf der Zahlengeraden eintragen
- Zustandsänderung durch positive und negative Zahlen verbalisieren (negativ = geht nach links, unten, zurück...)
- weitere Beispiele für Handlungsanweisungen ganzer Zahlen finden lassen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 – Aufgabe 10: Zahl an der Zahlengeraden eintragen

2020 - Aufgabe 8: Ganze Zahlen ordnen

2019 – Aufgabe 9: Erweiterten Zahlenstrahl ergänzen

2019 - Aufgabe 7: Spielfigur bewegen

2017 - Aufgabe 1: Zwischenzahl finden

9.	9. An einem Morgen im November zeigt das Thermometer draußen -5 °C an. Bis Mittag steigt es um 15 °C. Welche Temperatur zeigt das Thermometer mittags an?			
	Das Thermometer zeigt mittags 10 °C an. Hinweis: Ein Punkt wird auch für die korrekte zeichnerische Lösung gegeben.			
2022	LP 5.2 Ganze Zahlen Thermometeranzeige bestimmen	(L1) Zahl	(K3) Modellieren (K4) Darstellungen verwenden (K5) Symbolisch-formale Elemente	

- einfache, anschauliche Situationen aus dem Alltag mit ganzen Zahlen interpretieren
- Zustand und Zustandsänderungen in einem einfachen Sachzusammenhang erkennen und interpretieren

Weiterarbeit:

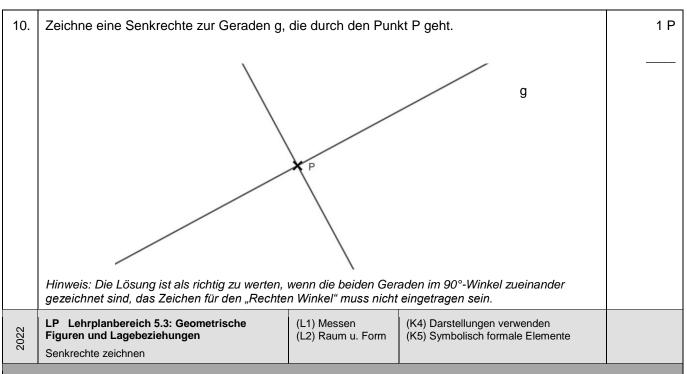
- ganze Zahlen der Reihenfolge nach ordnen
- ganze Zahlen auf dem Zahlenstrahl bzw. auf der Zahlengeraden eintragen
- Zustandsänderung durch positive und negative Zahlen verbalisieren (negativ = geht nach links, unten, zurück...)
- Abstand zwischen ganzen Zahlen bestimmen
- Beispielaufgaben zu ähnlichen Sachverhalten finden (z. B. Tief- bzw. Höhenmessung)

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

<u>2021 – Aufgabe 8: Zustandsänderung darstellen</u>

2020 - Aufgabe 7: Schaubild auswerten

2018 - Aufgabe 9: Neue Temperatur einzeichnen



Erwartungshorizont der Aufgabe:

· Senkrechte unter Verwendung des Geodreiecks zu einer vorgegebenen Gerade g einzeichnen

Weiterarbeit:

- · Eigenschaften von Senkrechten wiederholen
- · Senkrechten durch Falten eines Papiers erzeugen und mit Geodreieck überprüfen
- Senkrechten im Klassenzimmer erkennen und überprüfen
- Markierungen auf dem Geodreieck thematisieren

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2016 - Aufgabe 8: Senkrechte zeichnen

11.	Zeichne eine gerade Linie mit einer Länge von genau 50 mm.				
	Punkt wird gegeben, wenn die Länge der Linie genau 5,0 cm beträgt und mit dem Lineal gezeichnet ist.				
2022	LP Lehrplanbereich 5.3: Geometrische Figuren und Lagebeziehungen Gerade Linie zeichnen	(L1) Messen (L2) Raum u. Form	(K4) Darstellungen verwenden (K5) Symbolisch formale Elemente		

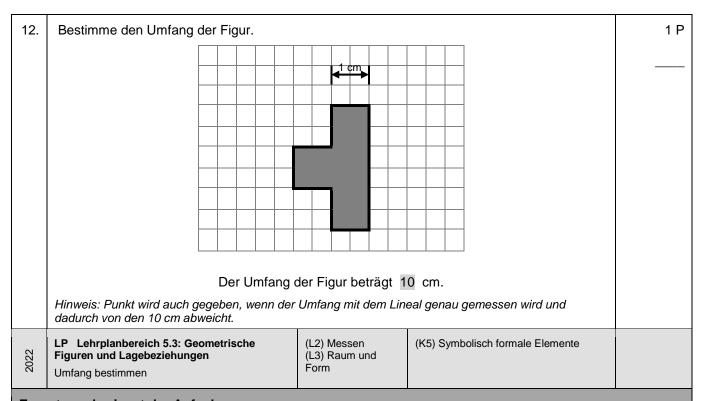
- Lineal richtig verwenden
- · Linie mit vorgegebener Länge auf unliniertes Papier zeichnen

Weiterarbeit:

- · Begrifflichkeit der Linie, Strecke und Gerade wiederholen
- Markierungen auf dem Lineal bzw. Geodreieck thematisieren
- Linien, Strecken und Gerade auf kariertem und unlinierten Papier zeichnen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

nicht vorhanden



Erwartungshorizont der Aufgabe:

- Seitenlängen der gegebenen Figur korrekt abmessen
- Umfang der Figur bestimmen

Weiterarbeit:

- Begrifflichkeit des Umfangs handelnd wiederholen: legen (Streichhölzer) bzw. abstecken (Geobrett)
- Messungen in der Umgebung und Umwelt durchführen und so Umfänge bestimmen
- eigene Aufgaben erfinden (beispielsweise für eine Aufgabenkartei)
- Umkehraufgaben: zu vorgegebenen Umfängen unterschiedliche Figuren zeichnen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 - Aufgabe 11: Begriff Umfang sicher verwenden

2020 - Aufgabe 12: Umfänge vergleichen

2018 - Aufgabe 11: Umfang abmessen

Erwartungshorizont der Aufgabe:

- · Eigenschaften eines Quadrats kennen
- Punkt im Koordinatensystem (1. Quadrant) bestimmen

Weiterarbeit:

- Koordinaten sicher ablesen, z. B. "Schiffe versenken" oder "Schatzsuche" spielen
- zu vorgegebenen Koordinaten Punkte im Gitternetz eintragen und am Anfang "Regelhaftigkeit" aufzeigen und erklären, z. B.
 - Koordinaten A (4|1,5), B (4|2), C (4|2,5), D (4|3), ...
 - Koordinaten G (2|1), H (3|2), I (4|3), J (5|4), ...

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

<u>2021 – Aufgabe 15: Koordinate ermitteln</u>

<u>2018 – Aufgabe 10: Punkt einzeichnen</u>

2018 – Aufgabe 12: Fachbegriffe für Koordinatensysteme verwenden

14.	Karla verwendet ein Geodreieck zur Bestimmung eines Winkels. Beschreibe ihren Fehler.					
	Karla legt den Nullpunkt des Geodreieck	Karla legt den Nullpunkt des Geodreiecks nicht genau auf den Scheitelpunkt.				
2022	LP Lehrplanbereich 5.3: Geometrische Figuren und Lagebeziehungen Fehler beim Messen eines Winkels verbalisieren	(L2) Messen (L3) Raum u. Form	(K1) Argumentieren (K2) Probleme lösen			

Erwartungshorizont der Aufgabe:

- Winkel mit dem Geodreieck richtig messen können
- Fehler beim Messen eines Winkels erkennen und verbalisieren

Weiterarbeit:

- · Winkel erzeugen und abschätzen
- · Markierungen und Skalen auf dem Geodreieck thematisieren
- Eigenschaften von Winkeln und deren Fachbegriffe wiederholen
- eigene Aussagen zu Winkeln formulieren und durch Partner oder im Unterrichtsgespräch auf ihren Wahrheitsgehalt untersuchen lassen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 - Aufgabe 14: Winkelgröße bestimmen

2020 - Aufgabe 11: Winkel zeichnen

2019 – Aufgabe 12: Winkelgröße bestimmen

2018 - Aufgabe 13: Winkelgrößen vergleichen

15. Emilia möchte diese große Weltkarte in ihr Zimmer hängen.
Berechne den Flächeninhalt der Karte.

Der Flächeninhalt der Karte beträgt 88 dm².

LP 5.4 Flächeninhalt – Rechtecke Flächeninhalt berechnen

(L2) Messen (L3) Raum u. Form

(K5) Symbolisch-formale Elemente

Erwartungshorizont der Aufgabe:

· Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen

Weiterarbeit:

- · Flächeninhalt von Quadraten und Rechtecken berechnen
- (zusammengesetzte) Rechteckflächen mit Einheitsquadraten auslegen und den Flächeninhalt bestimmen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2020 – Aufgabe 16: Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen

2019 – Aufgabe 17: Restflächeninhalt berechnen

2018 - Aufgabe 15: Fliesenanzahl bestimmen

2018 – Aufgabe 16: Zimmergrößen vergleichen

2017 – Aufgabe 24: Rechengeschichte ergänzen

16	. Wandle um.			1 P
	$600 \text{ dm}^2 = 6 \text{ m}^2$			
2022	LP 5.4 Flächeninhalt – Rechtecke Flächenmaßeinheiten umrechnen	(L2) Messen	(K5) Symbolisch-formale Elemente	

Erwartungshorizont der Aufgabe:

• Umwandlung eines Flächenmaßes in die nächstgrößere bzw. -kleinere Einheit

Weiterarbeit:

- Größe und Form verschiedener Figuren verändern und vergleichen
- · Maßeinheiten bei Flächeninhalten wiederholen und Vergleichsgrößen finden

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 - Aufgabe 19: Flächenmaß umwandeln

2017 - Aufgabe 13: Maßeinheiten zuordnen

17. Welche Figur hat den größten Flächeninhalt?

A B C D

Figur D hat den größten Flächeninhalt.

LP 5.4 Flächeninhalt – Rechtecke
Flächeninhalte vergleichen

(L2) Messen
(L3) Raum u. Form
(K2) Probleme lösen
(K5) Symbolisch-formale Elemente

Erwartungshorizont der Aufgabe:

- Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen
- · Flächeninhalt einer zusammengesetzten Rechteckfläche ermitteln

Weiterarbeit:

- Flächeninhalt von Quadraten und Rechtecken berechnen
- · zusammengesetzte Rechteckflächen mit Einheitsquadraten auslegen und den Flächeninhalt bestimmen
- unterschiedliche Strategien zur Berechnung zusammengesetzter Flächeninhalte aus Rechtecken darstellen und verbalisieren

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 - Aufgabe 18: Flächeninhalte berechnen und vergleichen

2020 - Aufgabe 16: Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen

2019 – Aufgabe 17: Restflächeninhalt berechnen

2018 - Aufgabe 15: Fliesenanzahl bestimmen

<u>2018 – Aufgabe 16: Zimmergrößen vergleichen</u>

2017 - Aufgabe 24: Rechengeschichte ergänzen

18.	Zeichne eine Figur mit einem Flächeninhalt von genau 9 cm².				
	Individuelle Lösungsmöglichkeiten				
	Punkt wird auch gegeben, wenn vorgegebene Figur ergänzt wird.				
2022	LP Lehrplanbereich Flächeninhalte zeichnen	(L2) Messen (L3) Raum u. Form	(K4) Darstellungen verwenden (K5) Symbolisch-formale Elemente		

Erwartungshorizont der Aufgabe:

Figur zu einem vorgegebenen Flächeninhalt zeichnen

Weiterarbeit:

- Figuren mit Einheitsquadraten auslegen
- · Unterschiedliche Figuren mit gleichem Flächeninhalt miteinander vergleichen
- Figuren mit vorgegebenen Flächeninhalten zeichnen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2018 - Aufgabe 14: Passendes Rechteck zeichnen

2017 - Aufgabe 14: Rechteck zeichnen

2017 – Aufgabe 15: Flächeninhalte vergleichen

				T			
19.	Kreuze an, wie viele Minuten vergangen sind.						
		──					
		☐ 15 Minuten					
	☐ 35 Minuten						
	⊠ 75 Minuten						
		☐ 90 Minuten					
2022	LP Lehrplanbereich 5.5 Zeitspanne ermitteln	(L1) Zahl	(K3) Modellieren (K5) Symbolisch-formale Elemente				
Erwartungshorizont der Aufgabe: • Analoge Uhrzeit erkennen • Zeitspanne in Minuten ermitteln							
 Weiterarbeit: Zeiteinheiten wiederholen und umrechnen (Sekunden, Minuten, Stunden, Tage,) weitere Sachaufgaben aus dem Umfeld aufgreifen, Informationen entnehmen und ermitteln (z. B. Fahrpläne, Informationsbroschüren,) Analoge Uhrzeiten in digitale Uhrzeiten umwandeln und umgekehrt 							
Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten: 2021 – Aufgabe 21: Fahrtdauer berechnen 2017 – Aufgabe 22: Zeit bestimmen							
20.	O. Merves Familie hat 1000 Ein-Cent-Stücke gesammelt. Wie viel Euro sind das?						
20.	. Merves Familie hat 1000 Ein-Cent-Stücke gesammelt. Wie viel Euro sind das?						
	Es sind 10 Euro.						
2022	LP 5.5 Größen im Alltag Geldbetrag umrechnen	(L1) Zahl	(K5) Symbolisch-formale Elemente				

• Geldeinheiten kennen und umrechnen können

Weiterarbeit:

- Rechengeld verwenden
- Differenzen berechnen
- Geldbeträge in nächste Einheitsgrößen umtauschen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

<u>2018 – Aufgabe 20: Fahrpreis ermitteln</u>

21	Zutaten für Pfannkuchen:					
	2 Personen		3 Personen			
	200 g Mehl		300 g Mehl			
	4 Eier		6 Eier			
	400 ml Milch		? ml Milch			
	Wie viel Milch benötigt man für 3 Personen? Es werden 600 ml Milch benötigt.					
2022	LP Lehrplanbereich 5.5 Zutatenmenge bestimmen	(L4) Fkt. Zushang	(K2) Probleme lösen (K3) Modellieren			

- · Zusammenhang zwischen Personenanzahl und Mengenangaben erkennen
- · Division und Multiplikation ausführen, um Zutatenmenge zu ermitteln

Weiterarbeit:

- Mengenangaben in Kochrezepten für unterschiedliche Personenzahl angeben
- Funktionale Zusammenhänge in verschiedenen Themenbereichen erkennen und anwenden

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2016 - Aufgabe 21: Zutatenmenge ermitteln

22	2.	Ergänze.			1 P
		2 000 000 g =	2 000 kg	= 2 t	
202	2022	LP Lehrplanbereich 5.5 Einheiten umrechnen	(L2) Messen	(K5) Symbolisch-formale Elemente	

Erwartungshorizont der Aufgabe:

· Maßeinheit aus dem Bereich der Masse in benachbarte Einheit umwandeln

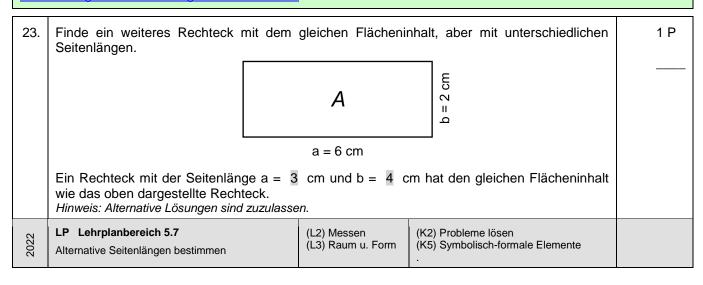
Weiterarbeit:

- Maßeinheiten bei Gewichten wiederholen und Vergleichsgrößen finden
- Vergleichsgrößen beschreiben und ordnen
- · Gegenstände wiegen und vergleichen

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 – Aufgabe 20: Massen-/"Gewichts"-Einheiten vergleichen

2018 - Aufgabe 18: Gesamtgewicht berechnen



- · Den Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen.
- · mögliche Seitenlänge eines Rechtecks mit Hilfe seines Flächeninhaltes ermitteln

Weiterarbeit:

- Rechteckflächen mit Einheitsquadraten auslegen
- Verschiedene Methoden zur Ermittlung des Flächeninhalts eines Rechtecks entwickeln
- Flächeninhalt von unterschiedlichen Rechteckflächen berechnen und vergleichen

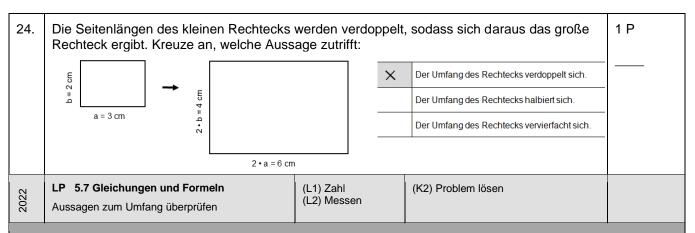
Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2021 – Aufgabe 18: Flächeninhalte berechnen und vergleichen

2020 – Aufgabe 16: Flächeninhalt eines Rechtecks berechnen

2018 – Aufgabe 16: Zimmergrößen vergleichen

2017 – Aufgabe 15: Flächeninhalte vergleichen



Erwartungshorizont der Aufgabe:

- · Sachsituation mathematisch erfassen
- · Zusammenhang zwischen Seitenlängen und Umfang erkennen

Weiterarbeit:

- · Umfang mit Hilfe von anschaulichem Material sichern
- bei Rechenfehlern verschiedene Berechnungen zum Umfang von Rechtecken wiederholen
- Strategien zum Lösen von Gleichungen mit unbekannten Größen verbalisieren
- · Zahlenrätsel und Rechengeschichten zu Gleichungen erfinden

Mögliche Aufgaben zur Weiterarbeit aus anderen Jahrgangsstufenarbeiten:

2020 – Aufgabe 23: Seitenlänge ermitteln

2019 - Aufgabe 23: Seitenlänge ermitteln

2018 – Aufgabe 24: Seitenlänge eines Rechtecks ermitteln