Wochenplan Klasse 4b, 11.01 – 15.01.2021

	Mathematik	Deutsch	Sachunterricht/Kunst
Montag	ZB S. 59, Nr. 2-5 (Rechne bei Aufgabe 3b mit zwei eigenen Startzahlen!) (Schriftliche Subtraktion)	SB S. 23, Nr. 1-3 (Steckbriefe, Sachtexte)	Sachunterricht: AB Der Uranus Mach ein Foto von deinem ausgefüllten Planeten-Steckbrief und sende es mir per Mail an mertens@ggs-schoenforst.de oder lade es in unser Klassenzimmer bei Logineo!
Dienstag	AH S. 26, Nr. 3-4 (Schriftliche Addition) AH S. 27, Nr. 1-4 (Rechne bei Aufgabe 2e mit fünf eigenen Zahlen im Heft!)	SB S. 29, Nr. 1-2 (Etwas beschreiben) AH S. 50 (Etwas beschreiben)	Workbook Portfolioseite (graue Seiten) p. 10 und 11
Mittwoch	ZB S. 64, Nr. 3 ZB S. 65, Nr. 4 (Einmaleins mit kleinen und mit großen Zahlen)	JoJo Sprachbuch S. 36 – schreibe den gelben Regelkasten ab und löse die Nr. 1 bis 5 in dein Heft! (Subjekt, Prädikat, Dativobjekt) Erklär-Video Dativobjekt: https://www.youtube.com/watch?v=TxBtK3J2nEQ	Sachunterricht: AB Der Neptun Mach ein Foto von deinem ausgefüllten Planeten-Steckbrief und sende es mir per Mail an mertens@ggs-schoenforst.de oder lade es in unser Klassenzimmer bei Logineo!
Donnerstag	ZB S. 65, Nr. 5-7 (Einmaleins mit kleinen und großen Zahlen)	JoJo Sprachbuch S. 37 – schreibe den gelben Regelkasten ab und löse die Nr. 1 bis 5 in dein Heft! (Dativobjekt und Akkusativobjekt) Erklär-Video Akkusativobjekt: https://www.youtube.com/watch?v=698ncRhBozg	Kunst: Male mithilfe deines Zirkels Regenschirme so, wie sie ein Vogel von oben sieht. (https://lernbasar.de/schiet-wetter- aus-der-vogelperspektive.php) Gerne kannst du dein Bild fotografieren und bei Logineo einstellen!
Freitag	AH S. 31, Nr. 1-4 (Einmaleins mit kleinen und mit großen Zahlen)	SB S. 118, Nr. 1-3 (Dativobjekt und Akkusativobjekt)	Kunst: Male mithilfe deines Zirkels Regenschirme so, wie sie ein Vogel von oben sieht. (https://lernbasar.de/schiet- wetter-aus-der-vogelperspektive.php) Gerne kannst du dein Bild fotografieren und bei Logineo einstellen!

Schriftliche Subtraktion

a) Bilde aus den Ziffern 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 auf verschiedene Weise zwei fünfstellige Zahlen und subtrahiere sie. Rechne zur Probe immer auch die Umkehraufgabe.

Beispiel: 47615 Probe: 27217 20398 -27217 47615

- b) Bilde Aufgaben mit möglichst großem Ergebnis.
- c) Bilde Aufgaben mit möglichst kleinem Ergebnis.
- d) Bilde Aufgaben mit einem Ergebnis möglichst nahe an 10 000 (50 000, 75 000).
- 2 58 910 - 13 456
- 73 021 - 16 456
- 74 404 - 6 728
- 81 879 - 3 092
- 103 301 - 13 403
- 102 020 - 11 111

3 a) Start - 3 072 - 6 928 Ziel 24 157 → 21 085 →

Starte auch mit 43 333, 35 118, 28 093, 12 104, 21 891.

- 3a) NR: 24 15 7 - 3 0 7 2 2 1 0 8 5
- b) Wähle eigene Startzahlen. Was fällt dir auf? Beschreibe und begründe das Muster am Rechenstrich.
- Schönes Päckchen. Rechne und setze fort. Vergleiche immer die erste Zahl mit dem Ergebnis.

54 321

65 432

76 543

87 654

- 41 976

- 41 976

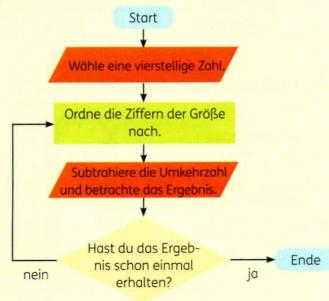
- 41 976

- 41 976

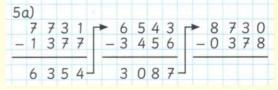
Forschen und Finden



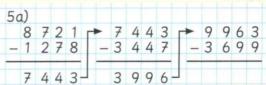
5 Ein Rechenprogramm.



- a) Rechne wie angegeben, bis sich das Ergebnis wiederholt.
 - 1. Beispiel: 7 173



2. Beispiel: 2 781



b) Wähle weitere Startzahlen. Vergleiche die Endergebnisse.



1. Lies dir das Interview durch, das Wilma Waschbär geführt hat. ്രറി



Wilma Waschbär: Hallo Uranus, ich komme dich

besuchen!

Uranus: Hallo Wilma, schön, dass du da bist. Ich

hoffe, du bist warm angezogen. Auf mir ist es ungefähr minus 197 Grad Celsius

kalt.

Wilma Waschbär: Das merke ich schon. Etwas frisch ist mir schon.

Uranus: In meinem Inneren gibt es ein großes Eisvorkommen. Darum

nennt man mich auch Eisriesen. Ich bin ein Gasplanet und

bestehe größtenteils aus Wasserstoff.

Wilma Waschbär: Du hast genau wie Saturn und Jupiter ein Ringsystem.

Uranus: Ja, alle Gasplaneten haben ein Ringsystem.

Wilma Waschbär: Erzählst du mir noch etwas über dich?

Uranus: Ich bin 51.118 Kilometer groß. In 17 Stunden, 14 Minuten und

24 Sekunden drehe ich mich um mich selbst. Von der Sonne bin ich 3.005 Millionen Kilometer entfernt. Ich brauche 84 Jahre und 3 Tage, um mich einmal um diese zu drehen.

Wilma Waschbär: Hast du auch einen Mond?

Uranus: Einen? Ich habe 27 bekannte Monde!

Wilma Waschbär: Was muss ich noch über dich wissen?

Uranus: Ich bin nach dem griechischen Himmelsgott Uranos benannt.

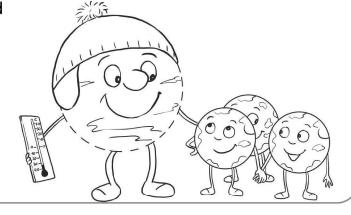
Jetzt mach dich aber mal schnell wieder auf die Reise, sonst

erfrierst du hier noch.

Wilma Waschbär: Danke Uranus und

bis demnächst.

Uranus: Tschüss!



2. Fülle den Planetensteckbrief aus (siehe Seite 21). 🥢

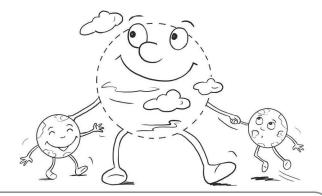


3. Lies das Interview noch einmal mit einem Partner in verteilten Rollen. ${}^{\circlearrowright}\!{}^{\circlearrowleft}$



1. Lies dir das Interview durch, das Wilma Waschbär geführt hat. ്രറ്റ





Wilma Waschbär: Hallo? Hallo? Ich suche den Neptun!

Neptun: Hier bin ich doch! Ich bin der äußerste Planet im Sonnen-

system und 4,5 Milliarden Kilometer von der Sonne entfernt. Für einen Umlauf um diese brauche ich 165 Jahre und 5 Monate. Mich kannst du nur mit professionellen Teleskopen

sehen.

Wilma Waschbär: Ach, jetzt sehe ich dich! Hallo Neptun!

Neptun: Hallo Wilma! Ich bin ein Gasplanet und bestehe hauptsächlich

aus Wasserstoff und Helium. Ich wurde nach dem römischen

Gott des Meeres, Neptun, benannt.

Wilma Waschbär: Hier hinten im Sonnensystem ist es die ganze Zeit furchtbar

kalt.

Neptun: Ich bin neben Uranus einer der beiden Eisriesen. In meinen

Wolken ist es minus 220 Grad Celsius kalt. Ich habe übrigens

auch ein Ringsystem.

Wilma Waschbär: Das sieht aber schön aus! Ich habe gehört, bei dir gibt es wie

auf der Erde auch Jahreszeiten.

Neptun: Das stimmt, aber sie dauern hier viel länger. Ich drehe mich in

15 Stunden, 57 Minuten und 59 Sekunden einmal um die

eigene Achse.

Wilma Waschbär: Was sind denn das alles für Kugeln um dich herum?

Neptun: Das sind meine Monde. Ich besitze 14 bekannte.

Wilma Waschbär: Sag mal, Neptun, wie groß bist du eigentlich?

Neptun: Ich habe einen Umfang von 49.528 Kilometern.

Wilma Waschbär: Ich muss jetzt mal schnell wieder zurück auf die Erde. Bis

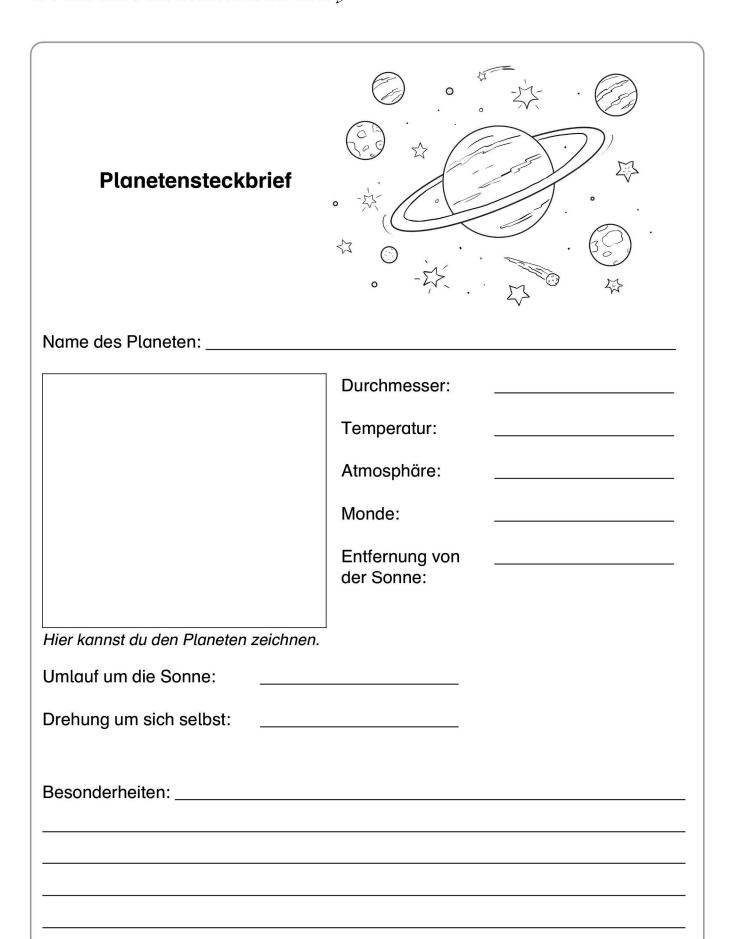
bald, Neptun!

Neptun: Bis bald, Wilma und eine gute Reise!

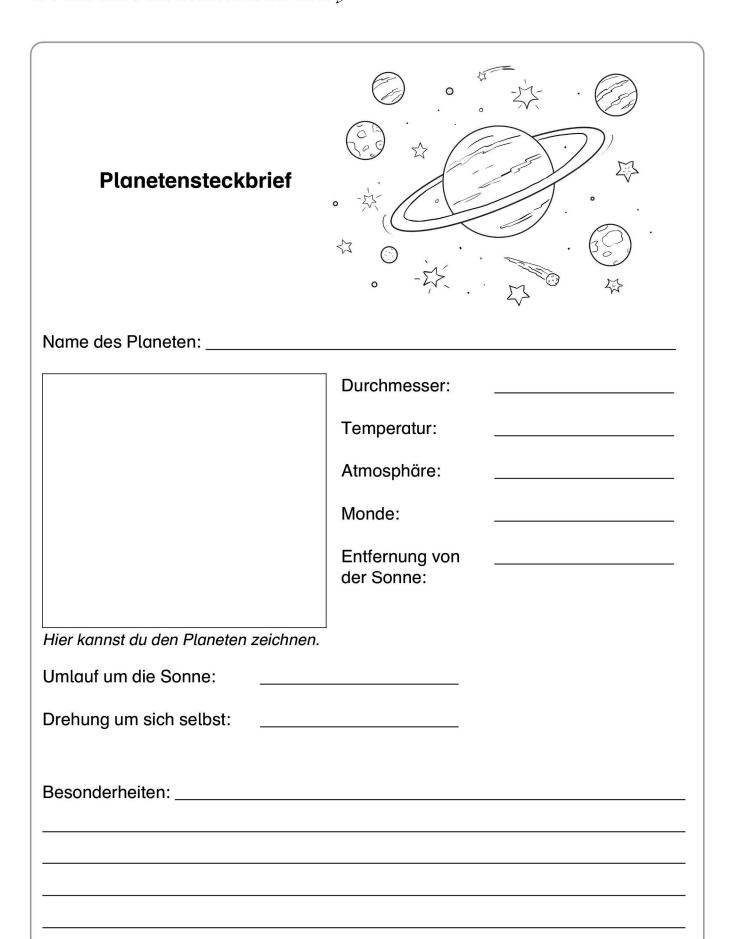
2. Fülle den Planetensteckbrief aus (siehe Seite 21).



1. Fülle den Planetensteckbrief aus. 🥖



1. Fülle den Planetensteckbrief aus. 🥖





At work

(Hilfe TB S. 20. (Du kannst den Satz auch aufschreiben.)	
Ich kann erzählen, was ich später werden möchte: (Du kannst den Satz auch aufschreiben.)	
Ich kann erzählen, was ich später werden möchte: (Du kannst den Satz auch aufschreiben.)	
(Du kannst den Satz auch aufschreiben.)	21)
I want to be a	
(Hilfe TB S	. 23)
(Du kannst die Sätze auch aufschreiben.)	
I want to be a	
because	
(Hilfe TB S	23)
Ich kann sagen, wo manche Leute arbeiten: (Du kannst den Satz auch aufschreiben.)	
☆ fashion☆	
POLICE POLICE	
A works in / on a (Hilfe WB S	S. 18\



5 Ich kann ein Wordsearch mit zehn verschiedenen Berufen erstellen:

(Hilfe TB S. 20/21)

6	Das	hat mir geholfen, einen Sachtext zu verstehen:
	(Du ko	annst mehr als ein Kreuzchen setzen.)
		Ich habe mir die begleitenden Bilder angeschaut.
		Ich habe mir die Überschrift angeschaut.
		Ich habe Vermutungen zum Inhalt des Textes angestellt.
		Ich habe nach bekannten Wörtern gesucht.
		Ich habe den Text mehrfach gehört/gelesen.
		Ich habe im Wörterbuch nachgesehen.
		Ich habe mit einem Partnerkind über den Text geredet.

Einmaleins umgekehrt mit kleinen und mit großen Zahlen

- d) Rechne ebenso mit 36:9 36:4 c) 49:7 1 a) b) 56:8 90: 9 360:4 490:7 360:9 4 900 : 7 56:7 90:10 3 600:9 3 600:4 100:10 49 000 : 7 63:9 36 000:4 36 000:9 490 000 : 7 63:7 360 000 : 9 360 000 : 4
- Beginne immer mit einer einfachen Aufgabe.
 - d) 18 000 : 3 e) 24 000:2 b) 27 000 : 3 c) 36 000 : 3 a) 72 000 : 2 18 000 : 2 24 000 : 4 54 000:6 36 000:4 72 000:4 24 000 : 8 36 000 : 6 18 000:6 27 000:9 72 000:8 18 000 : 9 12 000:4 36 000 : 9 72 000:9 54 000:9
- 3 Vergleiche jeweils zwei Ergebnisse.
 - e) 21 000:7 c) 20 000 : 5 d) 16 000 : 2 b) 18 000:6 a) 14 000 : 7 27 000 : 3 32 000:8 28 000 : 7 30 000 : 6 24 000 : 8 21 000 : 3 16 000 : 8 18 000 : 3 20 000 : 4 14 000 : 2 27 000:9 32 000:4 30 000 : 5 28 000:4 24 000:3
- Vergleiche immer Start und Ziel. Was fällt dir auf? Begründe.
 - **→** 1 400 --- Starte auch mit 300, 400, 500, 600.

b) Start → 140 000 — → 210 000 -

Starte auch mit 30 000, 40 000, 50 000, 60 000.

c) Start → 140 000 → 70 000 -

Starte auch mit 30 000, 40 000, 50 000, 60 000.

Blitzrechnen: Einfache Divisionsaufgaben



Umkehraufgabe des Einmaleins nennen.

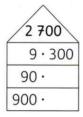




¹⁻³ Analogie zwischen Umkehraufgaben des Einmaleins und Divisionsaufgaben mit glatten Zehnern herausstellen. 4 Beziehung zwischen Start- und Zielzahl im Klassengespräch begründen. 🤌 Zur Grundlegung und zum weiteren regelmäßigen Üben.

Einmaleins mit kleinen und mit großen Zahlen

Wie ändern sich die Aufgaben in den einzelnen Zahlenhäusern?



72	C	00	0
8	•	9	000
80	٠		
800			
8 000			

630)	000	
7	•	90	000
	•	9	000
700	•		
	•		90
70 000	•		

/3	600
6	•
60	•
600	•
9	•
90	•
900	

/40	000
4	ě
40	•
400	•
4 000	•
8	3
80	

/	/2	! ()4	8	/
	2		1	0	24
	4	•			
	8	•			
	16	•			
	32	٠			

Rechne zuerst die einfachen Aufgaben.

a)	9 .	200	
	9.	70	

5a)	9	2	0	0	=	1	8	0	0	5

6 Das Malkreuz hilft beim Zerlegen in einfache Aufgaben.

- a) $5761 \cdot 9$
 - 4374 . 6
 - $3079 \cdot 7$
 - $1674 \cdot 8$

6a)					9	
	5	00	0			
		7 0	0			
	П	6	0			
			1			

- b) 1 234 · 5
 - $2431 \cdot 6$
 - 4783 · 4

 - 5047 . 8
- c) 1512 · 6
 - $1296 \cdot 7$
 - $1134 \cdot 8$
 - $1108 \cdot 9$

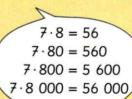
Die Larven des Marienkäfers vertilgen bis zu 3 000 schädliche Blattläuse. Die Menschen früher hielten deshalb den Käfer für ein Geschenk der heiligen Maria. Mika entdeckt in seinem Garten 9 Marienkäfer. Schätze: Wie viele Blattläuse könnten diese vertilgt haben?



Blitzrechnen: Einfache Multiplikationsaufgaben









Aufgabe und verwandte Aufgaben rechnen.

⁴⁻⁶ Nutzung einfacher Aufgaben für schwierige bewusst machen. 🐓 Zur Grundlegung und zum weiteren regelmäßigen Üben. → Arbeitsheft, Seite 31 → Verstehen und Trainieren 4, Seite 30 → Probieren und Kombinieren 4, Seiten 16 - 19