Level 5

1) Zahlen teilen – dividieren

Mathilda sollte untersuchen, ob 6 ein Teiler von 738 ist.
Das Mädchen schreibt sich die Division an und berechnet sie richtig. Berechne auch du die Division von Mathilda und entscheide, ob 6 ein Teiler von 738 ist.

Antwort:

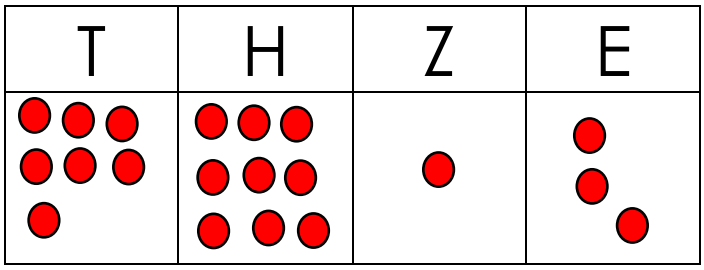
2) Zahlen teilen – dividieren

Levi bekommt den Auftrag, die Zahl, die aus
1T 7H 3Z 4E besteht, durch 3 zu teilen.
Seine Lehrerin meint, dass bei dieser Division kein Rest bleiben darf, das Ergebnis dreistellig ist und zudem größer als 500 sein muss.
Berechne auch du diese Aufgabe und überprüfe alle Behauptungen der Lehrerin.

Antwort:

3) Plättchen in der Stellenwerttafel vertauschen

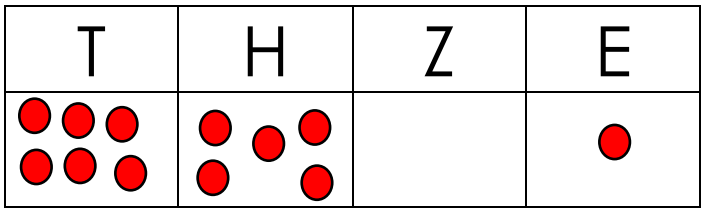
Vincent legt eine vierstellige Zahl mit Plättchen in seine Stellenwerttafel ein. Vertausche nun die Plättchen so, dass die Plättchen von der Einerstelle zur Tausenderstelle wandern und die Tausenderplättchen zur Einerstelle. Die Plättchen der Zehnerstelle und die Plättchen der Hunderterstelle werden ebenfalls getauscht. Subtrahiere von der neuen Zahl dann noch 2003.
Wie lautet das Ergebnis dieser Subtraktion?



Antwort:

4) Plättchen in der Stellenwerttafel vertauschen

Pia legt in ihre Stellenwerttafel folgende Zahl mit Plättchen ein.



Nimm nun von der Tausenderstelle 4 Plättchen weg und lege sie in die Zehnerstelle ein. Danach nimmst du von der Hunderterstelle zwei Plättchen weg und schiebst sie zur Einerstelle. Multipliziere nun die neue Zahl mit 3. Wie lautet das Ergebnis deiner Multiplikation?

Antwort:

5) Das Vielfache berechnen

Herr Astner, der Lehrer von Charlotte, möchte, dass sie das 4-Fache von 1 907 berechnen sollte. Charlotte nimmt sich einen Block zur Hand, notiert sich die Rechnung und berechnet das Produkt. Berechne auch du diese Multiplikation und finde das passende Produkt in der Tabelle. Kreise das Ergebnis ein.

A	B	C	D
7 627	**7 628**	**7 618**	**7 638**

Antwort:

6) Das Vielfache berechnen

Ben behauptet, dass das 6 –Fache von 897, 5 372 lautet. Überprüfe die Behauptung von Ben mit Hilfe einer Rechnung.

Antwort:

7) Reitturnier

Lisa-Marie besuchte am Wochenende ein Reitturnier. Am Freitag bestaunten insgesamt 895 Personen die Reitpferde beim Überspringen der Hindernisse. Am Samstag waren um 735 Zuseher mehr beim Reitturnier als am Vortag. Wie viele Zuseher bewunderten somit am Samstag die Pferde?

Antwort:

8) Fahrgäste in der U-Bahn

Die „Linie-A“ einer U-Bahn hatte gestern insgesamt 8 698 Fahrgäste.
Das waren um 197 weniger Fahrgäste als in der „Linie-B“ und um 235 Fahrgäste mehr als in der „Linie-C“.

a) Berechne, wie viele Fahrgäste in der „Linie-B“ waren.

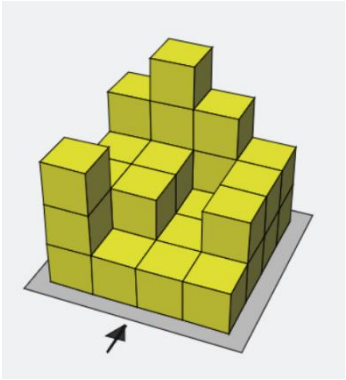
b) Berechne, wie viele Fahrgäste in der „Linie-C“ waren.

c) Für echte Rechenmeister: Berechne, wie viele Fahrgäste in allen drei Linien insgesamt waren.

Antwort:

9) Würfelgebäude

Mira hat 35 kleine Holzwürfel in ihrer Schultasche. Sie sollte nun dieses Würfelgebäude nachbauen. Mira zählt, ob sie genug Würfel zur Verfügung hat, um dieses Gebäude nachzubauen.
Hat Mira genug Würfel? Aus wie vielen Würfeln besteht das Gebäude?

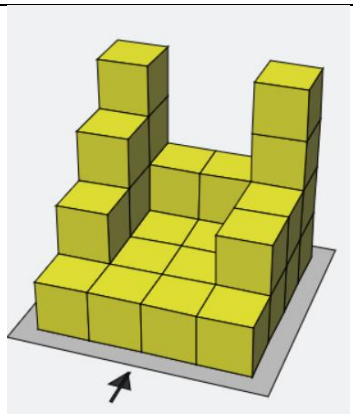
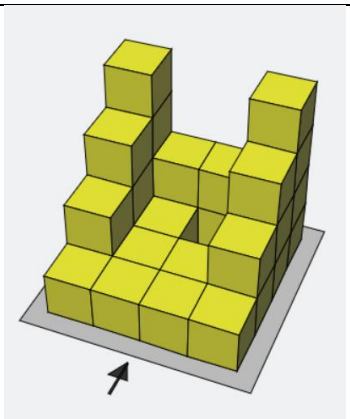
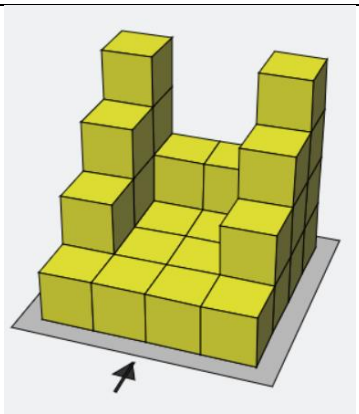


Antwort:

10) Würfelbauplan

Johannes baut nach diesem Würfelbauplan das entsprechende Würfelgebäude. Er macht seine Aufgabe gut und baut das Gebäude fehlerfrei. Finde heraus, welches Gebäude zum Bauplan von Johannes passt.

4	2	2	4
3	1	1	3
2	1	1	2
1	1	1	1

A	B	C
		

11) Segelschiff mieten

Vier Freundinnen mieten sich in Kroatien für 5 Wochen ein Segelschiff. Pro Woche müssen sie dafür 1 356 € bezahlen. Nach diesen fünf Wochen teilen sie sich den Mietpreis für das Segelschiff gerecht auf. Wie viel muss jede dann für das Schiff bezahlen?

Antwort:

12) Urlaub planen

Herr Plautz plant einen Urlaub für 3 befreundete Familien. Für die Zugtickets müssen insgesamt 867 € bezahlt werden. Das Hotel kostet für alle Personen insgesamt 4 196 €. Zudem brauchen sie auch noch zwei Leihautos, die insgesamt 1 066 € kosten. Herr Plautz möchte nun wissen, wie teuer der Urlaub für eine Familie wird, wenn sie sich die Gesamtkosten gerecht aufteilen. Hilf ihm beim Ausrechnen der Urlaubskosten für eine Familie.

Antwort:

13) Rückgeld

Die Familie von Theodor geht am Abend essen. Nach dem köstlichen Mahl bezahlt der Vater von Theodor die Rechnung mit einem 100 €-Schein.
Das Rückgeld beträgt 635 Cent. Wie teuer war dann das Abendessen?

Antwort:

14) Behauptung von Lilly

Lilly behauptet: „Wenn ich von 80 €, 4 567 c wegnehme, dann bleiben 35 € 33 c übrig.“ Rechne nach und überprüfe, ob die Behauptung von Lilly stimmt.

Antwort:

15) Jause einkaufen

Lotta kauft für ihren Vater 3 Wurstsemmeln und 2 Getränkedosen ein. Sie bezahlt mit einem 20 €-Schein. Wie viel Geld muss sie zurückbekommen.

Antwort:

16) Denkaufgabe – Wurstsemmel (richtig schwierig ☺)

Überlege dir, wie viele dieser Wurstsemmeln du maximal mit einem
20 €-Schein kaufen könntest. Probiere eine Lösung zu finden.

Antwort:

17) Zahlenrätsel 1

Ein Lehrer stellt den Kindern folgendes Rätsel: „Ich denke an eine Zahl. Meine Zahl bekommt ihr heraus, indem ihr zuerst die Differenz von 9 966 und 5 544 bildet. Danach solltet ihr von der Ergebniszahl die Hunderterstelle und die Zehnerstelle halbieren. Wenn ihr alles richtiggemacht habt, habt ihr nun meine Rätselzahl herausgefunden. Wie heißt sie?“ Finde auch du die Rätselzahl heraus.

Antwort:

18) Zahlenrätsel 2

Eine Lehrerin stellt den Kindern folgendes Rätsel: „Ich denke an eine Zahl. Meine Zahl bekommt ihr heraus, indem ihr zuerst 4T 6H 3Z mit zweitausendeinhundertsiebenundneunzig addiert. Nehmt nun von der Tausenderstelle 3 T weg. Halbiert die Hunderterstelle und gebt 3Z zur Zehnerstelle dazu. Nun habt ihr meine Rätselzahl. Wie heißt sie?“
Löse auch du dieses Rätsel.

Antwort:

19) Im Fußballstadion

Das Fußballstadion des FC Landeck, bietet 678 Zusehern Platz. Dieses Stadion war bei den letzten fünf Heimspielen 3-mal ausverkauft. Bei zwei Spielen blieben jeweils 38 Plätze frei. Wie viele Zuseher sahen somit die letzten fünf Fußballspiele im Stadion?

Antwort:

20) Railjet-Zug 741

Der Railjet 741 verkehrt zwischen Bregenz und Wien und bietet 567 Fahrgästen Platz. Dieser Zug war in der vergangenen Woche 4-mal vollbesetzt. Bei drei Fahrten blieben einige Sitze frei.
Wie viele Personen transportierte der Zug somit bei diesen sieben Fahrten insgesamt?

Antwort:

21) Ankunftszeit berechnen

Der Fernbus „Floxi“ verlässt Wien um 7:57 Uhr. Acht Stunden und fünfundzwanzig Minuten später erreicht er Berlin. Wie spät ist es dann, wenn der Bus die Hauptstadt Deutschlands erreicht?

Antwort:

22) Abfahrtszeit berechnen

Mehmet fährt jeden Tag mit dem Zug zur Schule. Er erreicht die Schule knapp vor Unterrichtsbeginn um 7:38 Uhr. Siebenundvierzig Minuten davor verlässt er sein Wohnhaus. Wie spät ist es, wenn Mehmet sein Haus verlassen muss.

Antwort:

23) Zahlen auf ganze Hunderter runden

Vier Kinder runden gemischte Tausenderzahlen auf ganze Hunderter.
Drei Kinder schaffen es, diese Aufgabe richtig zu lösen. Bei einem Kind hat sich ein Fehler eingeschlichen. Finde den Namen des Kindes heraus, dem ein Fehler unterlaufen ist und kreuze an.

Finn:	Mathea:	Ferdinand:	Zera:
6 267 ≈ (H) 6 300	3 167 ≈ (H) 3 200	1 767 ≈ (H) 1 800	1 567 ≈ (H) 1 600
8 551 ≈ (H) 8 600	1 111 ≈ (H) 1 100	2 857 ≈ (H) 2 900	8 517 ≈ (H) 8 500
4 333 ≈ (H) 4 300	3 997 ≈ (H) 4 000	3 022 ≈ (H) 3 000	6 249 ≈ (H) 6 200
9 407 ≈ (H) 9 400	7 444 ≈ (H) 7 400	2 760 ≈ (H) 2 800	9 351 ≈ (H) 9 300
○	○	○	○

24) Zahlen auf ganze Zehner runden

Vier Kinder runden gemischte Tausenderzahlen auf ganze Zehner. Nur ein Kind schafft es, diese Aufgabe fehlerfrei zu lösen. Finde den Namen des Kindes heraus, dem diese Aufgabe fehlerfrei geglückt ist und kreuze an.

Juliana:	Luca:	Matheo:	Mira:
1 254 ≈ (Z) 1 250	8 767 ≈ (Z) 8 770	6 167 ≈ (Z) 6 170	7 555 ≈ (Z) 7 560
2 521 ≈ (Z) 2 520	7 611 ≈ (Z) 7 610	8 357 ≈ (Z) 8 360	3 888 ≈ (Z) 3 880
3 315 ≈ (Z) 3 310	6 591 ≈ (Z) 6 590	4 022 ≈ (Z) 4 020	6 222 ≈ (Z) 6 220
4 497 ≈ (Z) 4 500	5 444 ≈ (Z) 5 430	2 005 ≈ (Z) 2 010	5 111 ≈ (Z) 5 110
○	○	○	○