Schriftlich dividieren

Station 1 Das Verfahren

Bearbeite alle schriftliche Divisionsaufgaben in dieser Station immer in diesen drei Schritten:

- 1. Schritt: Überschlage, wo ungefähr das Ergebnis liegen muss.
- 2. Schritt: Führe eine schriftliche Division aus.
- 3. Schritt: Führe eine Probe durch, multipliziere hierfür schriftlich.

Bevor ich dir eine Aufgabe in allen drei Schritten vorstelle, solltest du dir das Verfahren der schriftlichen Division in dem folgenden Erklärfilm ansehen:

https://e.video-cdn.net/video?video-id=6-74-pyheW86hb2-oHqurv&player-id=A66oBW5L1GXFJV5-Tqxofq

Beispielaufgabe: Berechne 5032 : 8.

1. Schritt: Überschlag: 5032 : 8 liegt in der Nähe von 4800 : 8 = 600.

Das Ergebnis, also der Quotient, wird etwas größer als 600 sein.

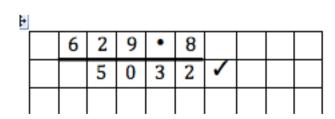
2. Schritt: schriftliche Division

5	0	3	2	:	8	=	6	2	9
4	8								
	2	3							
	1	6							
		7	2						
		7	2						
			0						

8e	r-Reihe
8	
16	
24	
32	
40	(5•8)
48	
56	
64	
72	
80	(10 •8)

Es kann hilfreich sein, die 8er-Reihe zu notieren ©

3. Schritt: Probe



- 1. Aufgabe: Bearbeite die Aufgaben jeweils in den 3 Schritten.
- a) 43 825 : 5
- **b)** 674 583 : 7
- c) 7 959 798:9
- 2. Aufgabe: Kontrolliere deine Ergebnisse.

Du findest die Lösungen auf den nächsten 3 Folien.

Lösung zur Aufgabe 1. a)

1. Schritt: Überschlag: 43 825 : 5 liegt in der Nähe von 45 000 : 5 = 9 000. Das Ergebnis, also der Quotient, wird etwas kleiner als 9 000 sein.

2. Schritt: schriftliche Division

4	3	8	2	5	:	5	=	8	7	6	5	
4	0											
	3	8										
	3	5										
		3	2									
		3	0									
			2	5								
			2	5								
				0								

Es kann hilfreich sein, die 5er-Reihe zu notieren ©

3. Schritt: Probe

	8	7	6	5	•	5			
		4	3	8	2	5	>		
ſ									

Lösung zur Aufgabe 1. b)

1. Schritt: Überschlag: 674 583 : 7 liegt in der Nähe von 700 000 : 7 = 100 000. Das Ergebnis, also der Quotient, wird etwas kleiner als 100 000 sein.

2. Schritt: schriftliche Division

6	7	4	5	8	3	:	7	=	9	6	3	6	9	
6	3													Γ
	4	4												
	4	2												
		2	5											
		2	1											Γ
			4	8										
			4	2										
				6	3									Г
				6	3									
					0									

Es kann hilfreich sein, die 7er-Reihe zu notieren ©

3. Schritt: Probe

	9	6	3	6	9	•	7		
		6	7	4	5	8	3	>	
1									Г

Lösung zur Aufgabe 1. c)

- **1. Schritt: Überschlag:** 7 959 798 : 9 liegt in der Nähe von 8 100 000 : 9 = 900 000. Das Ergebnis, also der Quotient, wird etwas kleiner als 900 000 sein.
- 2. Schritt: schriftliche Division

7	9	5	9	7	9	8	:	9	=	8	8	4	4	2	2
7	2														
	7	5													
	7	2													
		3	9												
		3	6												
			3	7											
			3	6											
				1	9										
				1	8										
					1	8									
					1	8									
						0									

Es kann hilfreich sein, die 9er-Reihe zu notieren ©

3. Schritt: Probe

	8	8	4	4	2	2	•	9		
Ī		7	9	5	9	7	9	8	/	
Γ										Γ

→ Du hast die 1. Station geschafft © Mit welchem Smiley bewertest du deine Ergebnisse?