

In diesem Plan lerne ich...

Unterthema	erledigt	Stempel
...Dezimalzahlen in eine Stellenwerttafel einzutragen.		
...Dezimalzahlen zu vergleichen.		
... Dezimalzahlen zu addieren und zu subtrahieren.		

Dezimalzahlen begegnen uns überall



Was ist eine Dezimalzahl?

Lies dir diesen Text durch und markiere alle wichtigen Begriffe mit einem Textmarker!

In deiner Umwelt findest du Zahlen, die mit Komma notiert werden. Man nennt sie Dezimalzahlen. Zum Beispiel werden Geldbeträge, Längen oder Gewichte oft mit Dezimalzahlen angegeben. 3,45 liest man so: „Drei Komma vier fünf.“

Dezimalzahlen in der Stellenwerttafel

- ① Isabella trägt eine Dezimal in eine Stellenwerttafel ein, damit sie die Zahl einfacher schreiben kann. Färbe die Spalten so: Zehntel (z) rot; Hundertstel (h) blau und Tausendstel (t) grün.

2 Einer
3 Zehntel
8 Hundertstel
5 Tausendstel

Z	E	,	z	h	t
	2	,	3	8	5



- ② Schreibe diese Zahlen hier in die Stellenwerttafel! In die rechte Spalte schreibst du dann die Zahl als Dezimalzahl auf!

- a) 4 Einer, 2 Zehntel, 5 Hundertstel, 1 Tausendstel
b) 1 Zehner, 1 Einer, 0 Zehntel, 2 Hundertstel
c) 0 Einer, 7 Zehntel
d) 2 Zehner, 0 Einer, 0 Zehntel, 3 Hundertstel, 3 Tausendstel

Z	E	,	z	h	t	Dezimalzahl

- ③ Jetzt trage diese Zahlen in die Stellenwerttafel ein und schreibe sie dann als Dezimalzahl.
Manchmal musst du dabei Nullen ergänzen!

- a) 4 Zehntel
 b) 5 Tausender 3 Hunderter 4 Zehner 2 Hundertstel
 c) 3 Einer 5 Zehntel 2 Hundertstel 1 Tausendstel
 d) 5 Hundertstel
 e) 7 Einer 2 Hundertstel
 f) 1 Tausender 1 Tausendstel

T	H	Z	E	,	z	h	t	Dezimalzahl

- ④ **Nun bist du dran:**

- Schreibe drei Dezimalzahlen untereinander auf die Linien.
- Trage sie danach in die Stellenwerttafel ein.
- Zum Schluss schreibst du sie in Worten neben die Ziffern, wie im Beispiel!

750,03 := 7 Hunderter 5 Zehner 3 Hundertstel

T	H	Z	E	,	z	h	t
	7	5	0	,	0	3	

Dezimalzahlen vergleichen



Dezimalzahlen vergleichen

Dezimalzahlen kann man vergleichen, indem man sich **die Stellen von links nach rechts** genau anschaut (z.B. mit einer Stellenwerttafel).

Die erste Stelle mit unterschiedlichen Ziffern entscheidet. Die größere Ziffer bestimmt die größere Zahl!

Beispiel:

a) 2,**4**6 und 2,**6**4 Die Zehntel sind verschieden; es gilt: $2,46 < 2,64$ („ist kleiner“).

b) 3,**0**80 und 3,**0**08 Die Hundertstel sind verschieden; es gilt: $3,080 > 3,008$ („ist größer“).

- ⑤ Die Klasse 6b übt für die Bundesjugendspiele den 50-m-Sprint. Wer ist am schnellsten gelaufen? Trage die Werte in der richtigen Reihenfolge in die Tabelle ein.

Klarissa: 8,52 s

Leticia: 8,30 s

Torben: 8,25 s

Lara: 8,50 s

Murat: 8,03 s

Rang	1.	2.	3.	4.	5.
Name					
Zeit					

- ⑥ Schreibe das korrekte Vergleichszeichen „<“ (ist kleiner als) oder „>“ (ist größer als) zwischen die beiden Zahlen!

a) 3,45 3,54

b) 0,241 0,247

c) 12,101 12,104

d) 4,34 3,34

e) 0,473 4,480

f) 33,05 33,50

- ⑦ Die Rennfahrer der Formel 1 sind beim Training folgende Zeiten gefahren: Schreibe auf, in welcher Reihenfolge sie ins Ziel kamen!

Fahrer	Team	Zeit (in min)	Reihenfolge
Alonso	Mc Laren-Honda	1:39,792	
Button	Mc Laren-Honda	1:39,823	
Hamilton	Mercedes AMG	1: 39,425	
Vettel	Ferrari	1:39,394	
Magnussen	Renault	1:39,925	

Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen



Addition und Subtraktion

Die Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen funktioniert genauso wie das Addieren und Subtrahieren von natürlichen Zahlen.

Du kannst **im Kopf** oder **schriftlich** rechnen. Dabei ist es ganz wichtig, dass du alle Zahlen **stellengerecht** untereinander schreibst.

Merke: Komma steht unter Komma!

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 0,34 \\ + 2,157 \\ \hline 2,91 \end{array}$$

Wenn die Dezimalzahlen unterschiedlich viele Stellen **nach** dem Komma haben, dann kannst du Nullen ergänzen.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 0,34 \\ + 1,056 \\ \hline \end{array} \quad \text{schreibe so:} \quad \begin{array}{r} 0,340 \\ + 1,056 \\ \hline 1,396 \end{array}$$

- ⑧ Schreibe die Zahlen **stellengerecht** untereinander auf ein kariertes Extrablatt und berechne die Aufgaben schriftlich! **Hefte das Blatt hier ein!**

a) $78,3 + 583,39 =$

e) $91,9 + 736,88 =$

b) $31,2 + 53,29 =$

f) $21,0 + 24,76 =$

c) $36,3 + 12,65 =$

g) $64,1 + 56,48 =$

d) $50,3 + 43,64 =$

h) $4,5 + 540,64 =$

- ⑨ Berechne auch auf deinem Extrablatt!

a) $79,37 - 14,18 =$

e) $55,33 - 6,17 =$

b) $39,10 - 2,17 =$

f) $97,09 - 2,30 =$

c) $42,13 - 8,29 =$

g) $34,44 - 28,18 =$

d) $34,05 - 10,46 =$

h) $48,99 - 9,11 =$

Bist du jetzt fit?

- ⑩ Berechne schriftlich auf deinem Extrablatt!

a) $44,992 + 31,51 =$

c) $59,338 + 3,54 =$

b) $40,210 - 1,48 =$

d) $91,595 - 38,92 =$

- ⑪ Berechne schriftlich auf deinem Extrablatt!

a) $77,09 - 34,500 =$

c) $42,95 + 10,275 =$

b) $66,25 - 21,449 =$

d) $62,75 + 4,234 =$

Und jetzt kontrollierst du deine Ergebnisse am Lösungstisch mit einem grünen Stift!

