

Dezimalzahlen vergleichen

- ① Die Klasse 6e war im Frankfurter Zoo. Auf der Rückfahrt sprechen Sinan und Anna darüber, was sie besonders beeindruckt hat.

Sinan: Der Elefantenbulle Bambo ist 4,76m groß und trinkt jeden Tag 8 Liter Wasser!

Anna: Mir hat die Giraffe Cilly gut gefallen. Sie ist noch jung aber schon 4,9m groß. Sie frisst jeden Tag mehr als 32 kg Blätter.

Sinan: Dann ist Bambo ja ein ganzes Stück größer als die Giraffe.

Ist Sinans Bemerkung richtig?

Du kannst z.B. beide Zahlen in eine Stellenwerttafel eintragen.

Dann erkennst du schnell, welcher Wert größer ist!

Antwort: _____

E	,	z	h



[Erklärvideo](#)



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,**08**0 und 3,**00**8 Die Hundertstel sind verschieden; es gilt: $3,080 > 3,008$ („ist größer“).

- ② 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: 8,3 s; Torben: 8,25 s; Lara: 8,5 s; Murat: 8,03s.

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

- ③ 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 4,48

f) 0,708 0,71

g) 33,05 33,50

**Tipp**

Markiere die Stelle bei beiden Zahlen farbig, die dir zeigt, welche Zahl die größere ist!

a) 3,**4**5 < 3,**5**4



- ④ Suche dir eine der beiden Aufgaben unten aus und bearbeite sie!

a) **Ergebnisse beim Sportwettkampf:**

Notiere die Rangfolge der Teilnehmer im jeweiligen Wettkampf.

	Weit-sprung	Rang	Ball-wurf	Rang	50-m-Lauf	Rang
Ahmed	3,45 m		27,5 m		10,0 s	
Oliver	3,24 m		26,0 m		9,9 s	
Erkan	2,98 m		28,5 m		10,4 s	

b) **Stelle die Rangliste für ein Qualifying in der Formel 1 auf:**

Fahrer	Team	Zeit (in min)	Rang
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	