

# ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN VON DZ IM KOPF

## Aufgabe 1: Addieren im Kopf

Es soll das Ergebnis der Aufgabe  $3,8 + 2,5$  berechnet werden.

Man kann die Aufgabe mithilfe von DEZI lösen so wie es in der Bildfolge dargestellt ist. Beschreibe die einzelnen Schritte der Bildfolge in einem Text und erkläre damit den Rechenweg. Trage deine Erläuterungen in den linken Teil der Tabelle ein.

1.	<p>0 Zehner   3 Einer   8 Zehntel   0 Hundertstel   0 Tausendstel</p>
2.	<p>0 Zehner   5 Einer   13 Zehntel   0 Hundertstel   0 Tausendstel</p>
3.	<p>0 Zehner   6 Einer   3 Zehntel   0 Hundertstel   0 Tausendstel</p>
4. Ich kann nun das Ergebnis der Additionsaufgabe aus der Stellenwerttafel ablesen. 5. Anschließend kann ich mein Ergebnis überprüfen, indem ich mir die Dezimalzahl über den kleinen Haken oben rechts anzeigen lasse.	<p>Löschen <span style="float: right;">6,3</span> <span style="float: right;">Dezimalzahl anzeigen</span></p> <p>0 Zehner   6 Einer   3 Zehntel   0 Hundertstel   0 Tausendstel</p>

**Merkhilfe:** Notiere mit deinen eigenen Worten, worauf du besonders achten musst, wenn du zwei Dezimalzahlen addierst.

## Aufgabe 2:

Berechne mithilfe von DEZI oder, wenn du bereits verstanden hast, wie es geht, im Kopf ohne Hilfsmittel die Lösungen der folgenden Aufgaben.

a)  $3,5 + 2,6 =$       b)  $3,7 + 1,82 =$       c)  $2,52 + 1,5 =$       d)  $2,09 + 6,05 =$

e)  $2,45 + 3,64 =$       f)  $5,641 + 2,502 =$       g)  $2,46 + 3,541 =$

## Aufgabe 3: Richtig oder falsch?

Janke hat Folgendes berechnet:  $5,6 + 2,5 = 7,11$

- Entscheide, ob das Ergebnis richtig oder falsch ist. Prüfe bei Bedarf mit DEZI nach.
- Schreibe Janke einen kurzen Brief/eine kurze E-Mail, in dem/der du ihr erklärst, ob sie richtig oder falsch gerechnet hat und warum.

## Aufgabe 4:

Gib vier Additionsaufgaben an, deren Summe 5,15 ergibt.

# ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN VON DZ IM KOPF

## Aufgabe 3: Subtrahieren im Kopf

### a) Partner/in A: Rechenweg von Jaron

Es soll das Ergebnis der Aufgabe  $5,3 - 2,6$  berechnet werden. Jaron rechnet wie in der Bildfolge. Beschreibe die einzelnen Schritte der Bildfolge und trage deine Erläuterungen in den linken Teil der Tabelle ein.

1.	
2.	
3.	
4. Ich kann nun das Ergebnis der Subtraktionsaufgabe aus der Stellenwerttafel ablesen. 5. Anschließend kann ich mein Ergebnis überprüfen, indem ich mir die Dezimalzahl anzeigen lasse.	<div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Löschen</span>      2,7      <span style="font-size: small;">Dezimalzahl anzeigen</span> </div>

### b) Partner/in B: Rechenweg von Jasmin

Es soll das Ergebnis der Aufgabe  $5,3 - 2,6$  berechnet werden. Jasmin rechnet wie in der Bildfolge. Beschreibe die einzelnen Schritte der Bildfolge und trage deine Erläuterungen in den linken Teil der Tabelle ein.

1.	
2.	
3.	
4. Ich kann nun das Ergebnis der Subtraktionsaufgabe aus der Stellenwerttafel ablesen. 5. Anschließend kann ich mein Ergebnis überprüfen, indem ich mir die Dezimalzahl über den kleinen Haken oben rechts anzeigen lasse.	<div style="text-align: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Löschen</span>      2,7      <span style="font-size: small;">Dezimalzahl anzeigen</span> </div>

c) **Partnerarbeit: Erklärt euch zu zweit gegenseitig die beiden Rechenwege. Welchen Rechenweg findet ihr besser?**

## Aufgabe 4:

- a) Berechne mithilfe von DEZI oder, wenn du bereits verstanden hast, wie es geht, im Kopf ohne Hilfsmittel die Lösungen der folgenden Aufgaben.

a)  $3,5 - 2,4 =$

b)  $3,7 - 1,8 =$

c)  $2,5 - 1,5 =$

d)  $6,05 - 2,09 =$

e)  $5 - 2,96 =$

f)  $10,15 - 2,5 =$

h)  $1,8 - 0,29 =$

- a) Gibt es weitere Tricks oder Rechenwege, die dir helfen, die Differenzen im Kopf schnell zu berechnen? Erkläre!

## Aufgabe 5 (Zusatz):

Stellt euch gegenseitig Additions- und Subtraktionsaufgaben und löst sie.