

2.14 Multiplizieren von Dezimalbrüchen mit einer natürlichen Zahl

1. Man multipliziert die Zahlen, so als wäre kein Komma vorhanden.
2. Dann zählt man die Kommastellen vom Dezimalbruch aus der Aufgabe rechts vom Komma und trennt genau diese Anzahl von rechts im Ergebnis ab.

Bsp.:

$$\begin{array}{r} 4,7 \cdot 3 \\ \hline 14,1 \end{array}$$

$4,7 \cdot 3$

1 Stelle
rechts vom
Komma

Zum Üben: LB S. 132 Nr. 2; Nr. 3; Nr.6 und Nr. 7

Diese Aufgaben hast Du vielleicht schon gelöst. Schreibe daher nur den Merkteil ab.

2.15 Dividieren eines Dezimalbruchs durch eine natürliche Zahl

1. Man dividiert einen Dezimalbruch wie eine natürliche Zahl.
2. Wenn man bei der Rechnung das Komma überschreitet, setzt man es im Ergebnis der Rechnung

Bsp.:

$$\begin{array}{r} 6,16 : 4 = \underline{1,54} \\ - \quad \underline{4} \\ \quad 21 \\ - \quad \underline{20} \\ \quad \quad 16 \\ - \quad \underline{16} \\ \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

Überschreitung des
Kommata, also Komma
im Ergebnis setzen!

Probe: $\begin{array}{r} 1,54 \cdot 4 \\ \hline 6,16 \end{array}$

Zum Üben: LB. S. 134 Nr. 3a –c; Nr. 4; Nr. 6a,b

30 Anteile und Größen

Addieren und Subtrahieren von Dezimalbrüchen

1. Trage in die Stellenwerttafel ein und addiere. Führe zuerst einen Überschlag durch.

a) $218,47 + 63,72 =$ _____

b) $343,78 + 45,39 =$ _____

Ü: $200 +$ _____ $=$ _____

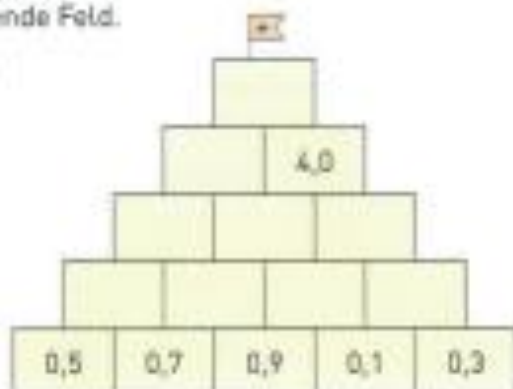
Ü: _____ $+$ _____ $=$ _____

H	Z	E	r	h

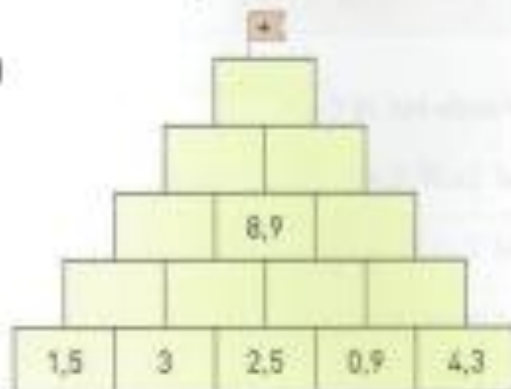
H	Z	E	r	h

2. Addiere zwei nebeneinanderstehende Zahlen. Schreibe das Ergebnis in das darüberliegende Feld.

a)



b)



3. Oh Schreck! Die Soße ist auf das Blatt gespritzt. Wie heißen die unleserlichen Ziffern?

a)
$$\begin{array}{r} 34, \bullet 7 \bullet \\ + \bullet 8,391 \\ \hline 8 \bullet, 5 \bullet 7 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} \bullet, \bullet 37 \\ + 1,2 \bullet 6 \\ \hline 1,25 \bullet \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 16 \bullet, \bullet 4 \\ + \bullet \bullet 5,6 \bullet \\ \hline 427,78 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 48 \bullet, 2 \bullet \\ + \bullet 28,52 \\ \hline 6 \bullet 1, \bullet 3 \end{array}$$

4. Trage in die Stellenwerttafel ein und subtrahiere. Führe zuerst einen Überschlag durch.

a) $452,08 - 54,93 =$ _____

b) $86,7 - 15,34 =$ _____

Ü: _____

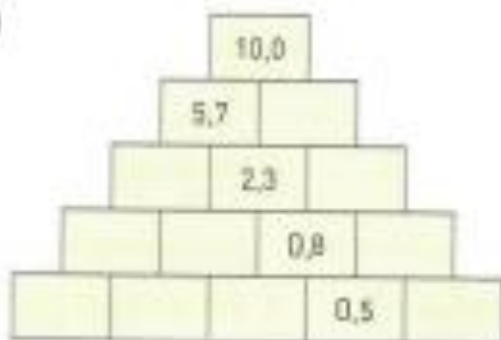
Ü: _____

H	Z	E	r	h

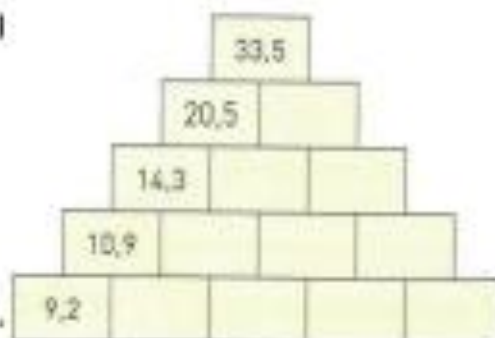
Z	E	r	h

5. Ergänze so, dass die obere Zahl die Summe der zwei darunterstehenden ist.

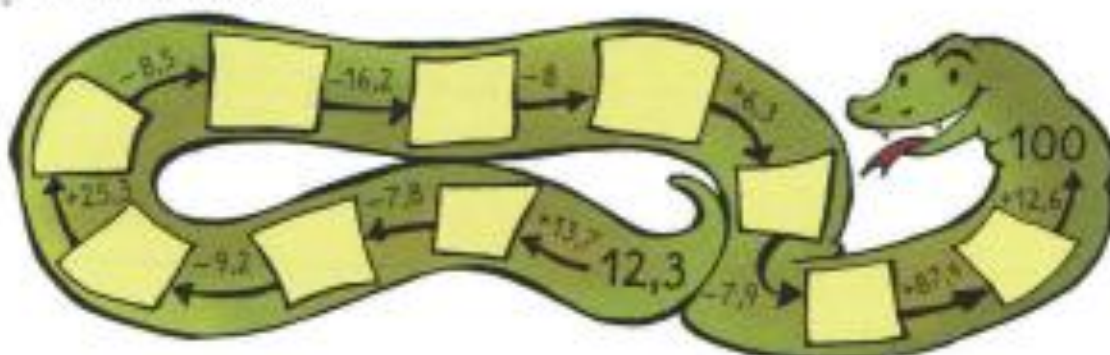
a)



b)



6. Löse die Kettenaufgabe.



7. Lea und Adam essen in einer Pizzeria. Leas Pizza kostet 4,95 €, Adams Pizza 5,45 €. Für die Getränke müssen sie 2,20 € und 2,60 € zahlen. Sie bezahlen mit einem 50-Euro-Schein. Wie viel Geld erhalten sie zurück?

Überschlag: _____

Rechnung: _____

Antwort: _____

8. Ein Kleintransporter soll mit 3 Kisten beladen werden. Die Kisten wiegen 0,035 t; 0,17 t und 0,8 t. Die Masse des Kleintransporters beträgt 1,5 t. Wie groß ist die Gesamtmasse nach dem Beladen?

Rechnung: _____

Antwort: _____