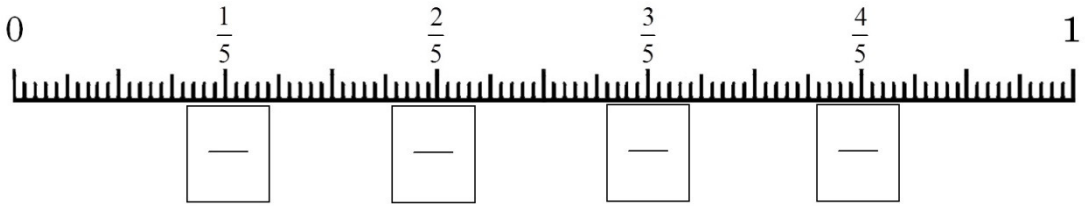
Übungsblatt: Dezimalbrüche – Rechenausdrücke – Runden

1. Ergänze die Schreibweise als Dezimalbruch:



2. Wandle in einen Dezimalbruch um:

$\frac{1}{2} =$ ____	$\frac{1}{20} =$ ____	$\frac{1}{200} =$ ____	$\frac{2}{5} =$ ____	$\frac{3}{5} =$ ____
$\frac{1}{4} =$ ____	$\frac{2}{4} =$ ____	$\frac{3}{4} =$ ____	$\frac{1}{40} =$ ____	$1\frac{6}{10} =$ ____

3. Schreibe als Bruchzahl:

0,2 = ___	0,1 = ___	0,3 = ___	0,7 = ___	0,25 = ___
0,75 = ___	1,75 = ___	1,3 = ___	1,7 = ___	2,25 = ___

4. Berechne die Rechenausdrücke I:

34+54+12=	112+87-34 =	65-12-34 =	64 : 8 · 3 =	8 · 11 · 2 =
40 · 2 : 16 =	5 + 3 · 12 =	8 · 4 · 2 + 1 =	4 · 12 + 30 : 6 =	56 + 8 · 7 =

5. Berechne die Rechenausdrücke II:

125 : 25 : 5 =	125 + 25 : 5 =	125 : 25 · 5 =	125 + 25 · 5 =	125 : 25 – 5 =
125 – 25 – 5 =	125 : 25 + 5 =	125 + 25 – 5 =	125 + 25 + 5 =	125 – 25 : 5 =

6. Rechne in zwei Schritten:

(125 : 25) : 5 =	125 : (25 : 5) =	120 : (15 · 2) =	(120 : 15) · 5 =	5 + 225 : 15 =
120 + (15 · 5) =	120 : (25 + 5) =	4 · (25 – 5) =	15 · 5 : 25 =	
120 : 20 + (15 · 5) =	120 : 15 – (2 · 3) =	(55 – 16) · 11 =	(85 – 53) : (19 – 15) =	
35 + 45 : (25 : 5) =		(35 + 45) : (25 : 5) =		

7. Runden

Runde …	234	297	23	23589	12483
… auf Zehner					
… auf Hunderter					
… auf Tausender					

8. Überschlagsrechnung: Runde auf Hunderter und berechne ein ungefähres und ein exaktes Ergebnis:
   a. 4898 + 323 + 129 =
   b. 20234 + 65 +1608 + 94 =

9. Prüfe ob es sich um Aussagen handelt:

	r	f	keine Aussage
7 ist eine Primzahl			
Ist 7 eine Primzahl?			
7 ist Teiler von 49			

10. Bestimme die Lösungsmenge:
    a) _____ ist kleiner als 8, $\mathbb{G} = \mathbb{N}$
    b) _____ ist kleiner als 8, $\mathbb{G}$ = Menge der Teiler von 18
    c) _____ ist eine Quadratzahl , $\mathbb{G} = \{2;3;4;7;8;12;13;14;16;18;23;25;35;49;50\}$