

ARBEITSAUFTRÄGE im Fach MATHEMATIK : Klasse 6a

Zeitraum: 11.05.2020 - 20.05.2020

Fachlehrer: Frau Leske

➡ ABGABETERMIN: 25.05.2020

1. Übungen zum Ordnen und Vergleichen von Dezimalbrüchen

➡ Löse die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt 1.

2. Übungen zur Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen

➡ Bearbeite das Arbeitsblatt 2.

➡ Teste dein angeeignetes Wissen auf dem Arbeitsblatt 3.

3. Multiplikation und Division mit Zehnerpotenzen

➡ LB S. 92 einschließlich Beispiele lesen und anschließend die Aufgaben 1 und 2 lösen.

➡ Bearbeite die Aufgaben 6, 8, 10 und 11a auf der Lehrbuchseite 93.

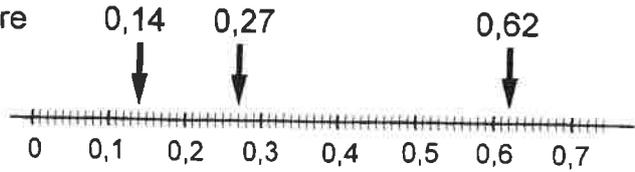
4. ZUSATZAUFGABE: LB S. 93 Nr. 12



6a

Vergleichen und Ordnen von Dezimalbrüchen

Auf dem Zahlenstrahl liegt der kleinere Dezimalbruch links vom größeren Dezimalbruch:
 $0,14 < 0,27 < 0,62$.



Wie stellst du fest, ob 12,6704321 größer, kleiner oder gleich ist 12,6704319?
 Ganz einfach! Vergleiche zunächst die Ganzen. Sind die Ganzen gleich, vergleiche die Zehntel. Sind auch die Zehntel gleich, vergleiche die Hundertstel. Irgendwann stellst du dann fest, dass $12,6704321 > 12,6704319$.

Beispiele: $1,25 > 1,24996$; $3,78 = 3,7800000$; $12,78 < 12,782$.

Aufgabe:

Setze $<$, $>$ oder $=$ ein.

0,98	<input type="text"/>	0,799	12,134	<input type="text"/>	12,115	1,21	<input type="text"/>	1,12	0,01348	<input type="text"/>	0,014
9,076	<input type="text"/>	9,0839	0,0078	<input type="text"/>	0,0009	17,93	<input type="text"/>	17,93007	0,08	<input type="text"/>	0,036

Aufgabe:

Ordne die Dezimalbrüche nach ihrer Größe. Fang mit dem kleinsten Dezimalbruch an. Die Buchstaben ergeben dann jeweils ein englisches Lösungswort.

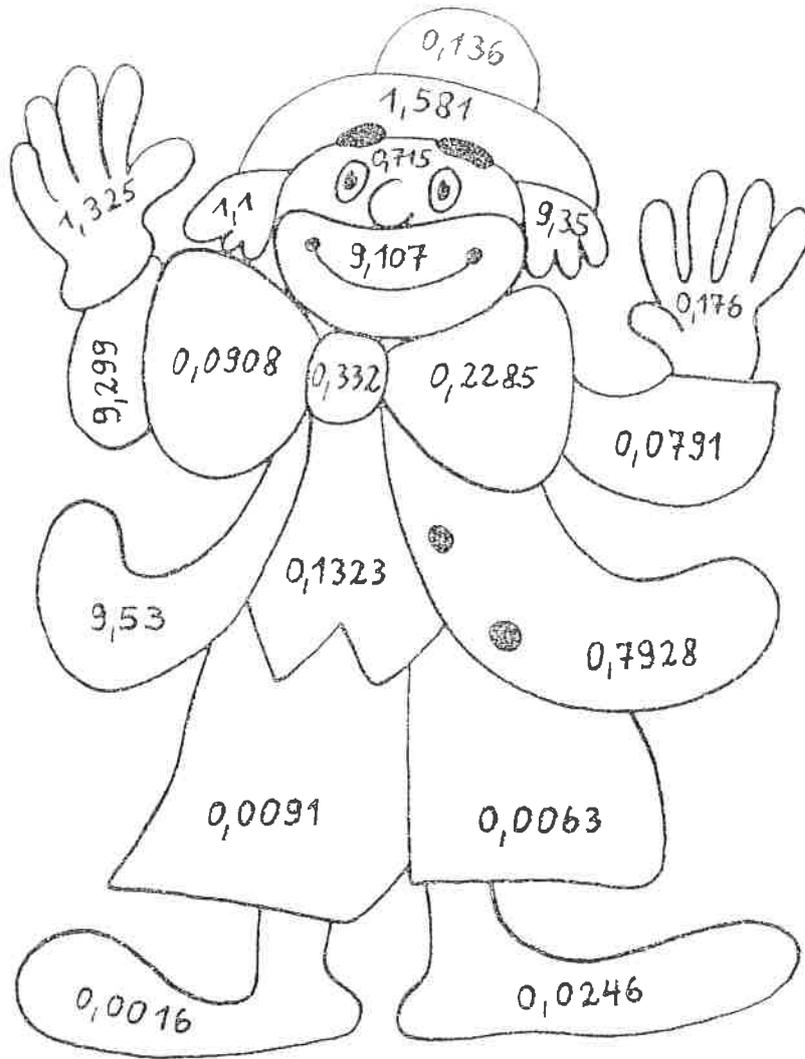
a) **E** 0,9067 **L** 0,93546 **Y** 1,0067 **P** 0,9056 **A** 0,9122 **N** 0,9102 **T** 0,97

b) **H** 8,121 **I** 8,1213 **S** 8,21 **W** 8,12 **P** 8,3004 **R** 8,4007 **E** 8,39

c) **M** 17,605 **E** 17,65 **T** 17,7009 **A** 17,065 **P** 17,056 **Y** 17,506 **N** 17,7

d) **Y** 91,9850 **I** 91,5098 **D** 91,5908 **L** 91,5089 **H** 91,0895 **O** 91,0985 **A** 91,8509

2 6a



- | | | | | | |
|-----|----------------------|-------------------|-----|---------------------|-------------------|
| 1. | $0,39 - 0,754 =$ | <u> </u> | 11. | $35,673 - 26,323 =$ | <u> </u> |
| | | blau | | | gelb |
| 2. | $4,07 - 2,97 =$ | <u> </u> | 12. | $6,91 - 6,9009 =$ | <u> </u> |
| | | grün | | | blau |
| 3. | $21,7 - 12,17 =$ | <u> </u> | 13. | $25,01 - 23,685 =$ | <u> </u> |
| | | orange | | | gelb |
| 4. | $0,3785 - 0,65 =$ | <u> </u> | 14. | $19,008 - 9,709 =$ | <u> </u> |
| | | orange | | | rot |
| 5. | $5,673 - 5,341 =$ | <u> </u> | 15. | $3,907 - 3,9007 =$ | <u> </u> |
| | | gelb | | | blau |
| 6. | $0,03 - 0,0054 =$ | <u> </u> | 16. | $4,67 - 3,089 =$ | <u> </u> |
| | | gelb | | | braun |
| 7. | $54,78 - 53,9872 =$ | <u> </u> | 17. | $6,7 - 5,985 =$ | <u> </u> |
| | | grün | | | orange |
| 8. | $456,7 - 456,6092 =$ | <u> </u> | 18. | $0,783 - 0,6507 =$ | <u> </u> |
| | | grün | | | rot |
| 9. | $0,0067 - 0,0051 =$ | <u> </u> | 19. | $121,007 - 111,9 =$ | <u> </u> |
| | | braun | | | rot |
| 10. | $0,089 - 0,0099 =$ | <u> </u> | 20. | $8,081 - 7,905 =$ | <u> </u> |
| | | blau | | | braun |

3) 6a

1. Schreibe die Zahlen stellengerecht untereinander und berechne.

a) $3 + 16,95 + 29,972$

b) $45,677 + 14,987 + 5,65 + 72,0456 + 0,8308$

c) $30 - 12,18 - 0,9$

d) $267,1 - 125,35 - 84,083$

2. Bestimme die fehlende Zahl.

a) $17,9 + x = 42$

b) $x - 9,4 = 36,7$

c) $32,4 - x = 20,2$

3. Setze die fehlenden Kommas.

a) $1,2 + 0,9 = 21$

b) $16,43 - 4,32 - 2,31 = 980$

4. Ersetze die Leerstellen durch die passenden Ziffern.

a)
$$\begin{array}{r} 35,\square4 \\ + \square7,65 \\ \hline 52,89 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 18,37\square \\ - 6,193 \\ \hline 12,\square78 \end{array}$$

5. Achte auf die Klammern.

a) $13,67 - (1,275 + 0,039)$

b) $33,05 - (15,24 + 6,81) - 0,47$

6. Tim denkt sich eine Zahl. Wenn er zu der gedachten Zahl 3,75 addiert, so erhält er 25,6. Wie heißt die Zahl?

Z: Frau Rose hat auf ihrem Konto zu Monatsbeginn 284,16 €. Im Laufe des Monats werden 1984,17 € eingezahlt und 1707,75 € abgeboben. Wie hoch ist jetzt der Kontostand?