**Test Nr. 4**

**Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1.Aufgabe: Schreibe als gemischte Zahl und die Divisionsaufgabe**

**(8 P.) rechts daneben.**

 **a) 76 1 Rechnung: 76 : 15 = 5 + 1:15**

 **-- = 5 --**

 **15 15**

 **c) 11100 91 Rechnung: 11100 : 101**

**= 109 + 91:101**

 **----- = 109 ---**

 **101 101**

**2.Aufgabe: Schreibe als Bruchzahl.**

**(8 P)**

 **a)**$1 \frac{3}{4}$ **=** $\frac{7}{4}$ **b)** $5 \frac{8}{9}$ **=** $ \frac{53}{9}$ **c)** $6 \frac{4}{7}$ **=** $\frac{46}{7}$

 **d)** $2 \frac{11}{15}$ **=** $ \frac{41}{15}$ **e)** $4 \frac{19}{30}$ **=** $ \frac{139}{30}$ **f)** $6 \frac{8}{17}$ **=** $\frac{110}{17}$

**3. Aufgabe: Bruchzahlen werden subtrahiert, indem man**

**(3 P.)**

 **a) Hauptnenner suchen,**

 **b) auf den Hauptnenner erweitern,**

 **c) Zähler subtrahieren,**

 **d) das Ergebnis, falls möglich kürzen.**

**4. Aufgabe: Berechne, kürze so weit wie möglich das Ergebnis.**

**(7 P.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **1 7 25 14 39****-- + -- = -- + -- = --****2 25 50 50 50** |
| **b)** |  **9 10 90 70 16 1****10-- + 15-- = 10 --- + 15 --- = 25 --- = 26 -** **14 20 140 140 14 7** |
| **c)** | **2 5 7 1 12 25 21 10 68 4****- + - + -- + - = -- + -- + -- + -- = -- = 2 --****5 6 10 3 30 30 30 30 30 15** |

**5. Aufgabe: Berechne, kürze so weit wie möglich das Ergebnis.**

**(7 P.)**

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** | **1 7 10 7 3****- - -- = -- - -- = --****2 20 20 20 20** |
| **b)** |  **9 10 18 30 18 9****10-- - 8-- = 10 -- - 8 -- = 1 -- = 1 --** **30 20 60 60 60 20** |
| **c)** |  **2 4 5 1****26- - 2- - 1-- - 12-**  **5 6 10 3** **12 20 15 10 12 15****= 26 -- - 2 -- - 1 -- - 12 -- = 11 -- - 1 --** **30 30 30 30 30 30** **27 9****= 9 -- = 9 --** **30 10** |

**6. Aufgabe: Addiere zur Zahl 199 die Differenz aus  und .**

**(4 P.) Diese Aufgabe nur hinschreiben, nicht ausrechnen.**

|  |
| --- |
| **199 + ( - )** |

**7. Aufgabe: Finde für x eine Zahl, so dass die Aufgabe**

**(7 P.) richtig ist.**

 ** x = 5**

|  |
| --- |
| **Nebenrechnung:****x 4 9****- + - = -****6 6 6** |

 ** x = \_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| **Nebenrechnung:** **3 19 15 38 17****5 - - 2 -- = 5 -- - 2 -- = 2 --** **8 20 40 40 40** |

**8. Aufgabe: Auf einer Geburtstagsfete probiert Ute eine neue
Bowle aus. Sie füllt den Topf mit  Liter Cola,**

**(3,5 P.)  Liter Zitronensaft, Liter Sprite und  Liter
Fanta. Wie viel Liter hat diese Mischung?**

|  |
| --- |
| $1 \frac{1}{2}$ **+** $ \frac{1}{20}$ **+** $ \frac{1}{10}$ **+** $ \frac{3}{5}$**=** $1 \frac{10}{20}$ **+** $ \frac{1}{20}$ **+** $ \frac{2}{20}$ **+** $ \frac{12}{20}$ **=** $2 \frac{5}{20}$ **=** $2 \frac{1}{4}$**Sie hat** $2 \frac{1}{4}$ **l von der Mischung.** |

**( ) Punkte erreicht von 47,5 Punkten. Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**