**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) = b) = c) =**

**d) = e) = f) =**

**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?**

|  |
| --- |
| **+ + +**  **= + + + = =**  **Sie hat l von der Mischung.** |

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