**Test Nr. 5**

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

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

**1.Aufgabe: Multipliziere die Bruchzahlen und kürze, falls möglich.**

**(10 P.)**

**a) 76 45 19 · 3 57 17**

**-- · -- = ------ = -- = 2 --**

**15 80 1 · 20 20 20**

**b) 666 78 5 6 · 2 · 1 12**

**--- · --- · -- = ---------- = --**

**65 111 36 13 · 1 · 1 13**

**c) 12 60 19 17 1 · 3 · 1 · 1 3**

**-- · -- · -- · -- = ------------- = --**

**10 34 95 48 1 · 2 · 5 · 2 20**

**d) 1 3 5 1 · 1 · 38 2**

**1- · 2 - · 3 -- = ---------- = 12 -**

**3 4 11 3 · 1 · 1 3**

**2.Aufgabe: Dividiere die Bruchzahlen und kürze, falls möglich.**

**(7 P.)**

**a) 15 45 15 · 34 2**

**-- : -- = ------- = -**

**17 34 17 · 45 3**

**b) 35 4 35 · 8 35**

**-- : 4 - = ------- = ---**

**56 8 56 · 36 252**

**c) 35 77 121 35 · 8 5**

**-- : -- : -- = ------- = --**

**56 8 33 56 · 77 77**

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

**(3 P.)**

**Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert.**

**Vorher sollte gekürzt werden (falls möglich).**

**Gemischte Zahlen werden in unechte Brüche umgewandelt.**

**4.Aufgabe: Achte auf die Vorfahrtsregeln!**

**(6 P.) a)**

**b)**

**5. Aufgabe: a) Multipliziere das Produkt aus  und  mit 19.**

**(3 P.)**

|  |
| --- |
|  |

**(3 P.) b) Dividiere den Quotienten aus  und  durch 2.**

|  |
| --- |
|  |

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

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

**( ) Punkte erreicht von 35 Punkten. Note: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**