

NAME: \_\_\_\_\_

GRUPPE B

**Aufgabe 1.**

(2x3 Punkte)

Berechne:

(a)  $(2 + 7) \cdot (2 - 7) - (18 + 12) : (-1 - 5) =$

(b)  $\frac{3}{4} \cdot (3 - 1\frac{1}{3} + \frac{7}{4}) =$

**Aufgabe 2.**

(2 Punkte)

Eine Flasche hat ein Volumen von zwei ein Drittel Liter; das heißt, es passen  $2\frac{1}{3}$  Liter Wasser hinein. Wenn man den Wasserhahn voll aufdreht, kommt pro Sekunde  $\frac{7}{10}$  Liter Wasser aus dem Hahn. Wie lange dauert es, die Flasche mit dieser Geschwindigkeit abzufüllen?

**Aufgabe 3.**

(2 Punkte)

Erkläre, wie man Bruchzahlen durch einander dividiert.

**Aufgabe 4.**

(3 Punkte)

Welche der folgenden Aussagen ist wahr? Kreuze sie an!

- A: Die Gleichung  $|A| + 5 = 4$  hat zwei Lösungen.  
 B: Die Ungleichung  $-X < |X|$  ist immer erfüllt.  
 C: Die Zahl 4 ist eine rationale Zahl.

**Aufgabe 5.**

(2x3 Punkte)

Löse nach  $A$ , gib dabei alle Lösungen an!

(a)  $|A + 5| = 80$

(b)  $3|A| + 6 = 30$

**Aufgabe 6.**

(3 Punkte)

Löse nach  $X$ :  $10 \cdot X + 3 = 14 \cdot X - 21$ **Aufgabe 7.**

(2 Punkte)

Ein Händler hat ein Angebot. "Nimm vier Kilo Käse und kaufe eine Wurst von 2,50 EU dazu und zahle nur 15,50!" Was bezahlt man bei diesem Angebot eigentlich pro Kilogramm Käse?

VIEL ERFOLG!

0-11 Punkte: Nichtgenügend. 12-15 Punkte: Genügend. 16-19 Punkte: Befriedigend.

20-22 Punkte: Gut. 23-24 Punkte: Sehr Gut.