

Name:

Datum:

## Test 06 – benotet

**Es gibt eine zweite Seite.**

1. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und vereinfachen Sie soweit wie möglich. Kürzen Sie, wenn möglich.

(a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7}$

(b)  $\frac{47}{101} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{47}$

(c)  $\frac{7}{11} \cdot \frac{1}{5}$

(d)  $\frac{0}{3} \cdot \frac{12}{123}$

2. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und berechnen Sie.

(a)  $3 \cdot \frac{1}{5} =$

(b)  $5 \cdot \frac{3}{17} \cdot 2 =$

(c)  $7 \cdot 5 \cdot \frac{1}{23} =$

3. Wandeln Sie in einen Dezimalbruch um

(a) 47%

(b) -3%

(c) 300%

4. Wandeln Sie in Prozentschreibweise um

(a) 0,5

(b) 0,1

(c) 2

5. Lösen Sie die folgende Gleichung nach  $m$  auf.

$$7m + 2 = 16$$

6. Wie heißt die Zahlenmenge, die mit dem Symbol  $\mathbb{Q}$  bezeichnet wird?

7. Überlegen Sie sich, welchen Abstand die Linien haben, bevor Sie die folgenden Aufgaben bearbeiten.

(a) Lesen Sie die Koordinaten von Punkt P ab.

(b) Tragen Sie Punkt Q(2,2 | 7,1) ein.

