

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.

$$(a) \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 7} = \frac{10}{21} \quad (b) \frac{\cancel{11}}{101} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{\cancel{11}} = \frac{33}{202} \quad (c) \frac{7}{11} \cdot \frac{1}{5} = \frac{7}{55} \quad (d) \frac{0}{3} \cdot \frac{12}{123} = 0$$

2. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und berechnen Sie.

$$(a) 3 \cdot \frac{1}{5} = \frac{3}{5} \quad (b) 5 \cdot \frac{3}{17} \cdot 2 = \frac{30}{17} \quad (c) 7 \cdot 5 \cdot \frac{1}{23} = \frac{35}{23}$$

3. Wandeln Sie in einen Dezimalbruch um

$$(a) 47\% = 0,47 \quad (b) -3\% = -0,03 \quad (c) 300\% = 3$$

4. Wandeln Sie in Prozentschreibweise um

$$(a) 0,5 = 50\% \quad (b) 0,1 = 10\% \quad (c) 2 = 200\%$$

5. Lösen Sie die folgende Gleichung nach m auf.

$$\begin{array}{rcl} 7m + 2 = 16 & | & - 2 \\ 7m = 14 & | & : 7 \\ m = \frac{14}{7} = 2 \end{array}$$

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

Lösung: Das sind die Rationalen Zahlen, die Menge aller Brüche.

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

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

Lösung: $P(3,7|5,4)$

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

