

	Mathematik Quako	Name _____	Datum: _____  Jahrgang 10
---	---------------------	------------	---------------------------------

**Aufgabe 1: Wandle in die angegebene Einheit um.**

- a) 6,3 kg = \_\_\_\_\_ g                      b) 45 min = \_\_\_\_\_ h  
 c) 0,95 km = \_\_\_\_\_ m                      d) 10,5 mm = \_\_\_\_\_ cm

/4 P.

**Aufgabe 2: Bruchteile und Prozente**

- a) 15 % von 300 ml = \_\_\_\_\_ ml      b)  $\frac{1}{7}$  von 28 g = \_\_\_\_\_ g      c) 2 von 25 sind \_\_\_\_\_ %

/3 P.

**Aufgabe 3: Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

- a)  $\frac{3}{8} + \frac{3}{5} =$     b)  $6\frac{1}{10} - 2\frac{3}{5} =$   
 c)  $\frac{9}{13} \cdot \frac{5}{9} =$     d)  $\frac{10}{11} : \frac{5}{6} =$

/4 P.

**Aufgabe 4: Terme berechnen (Rechenweg)**

- a)  $(4 + 5)^2 + 6 \cdot 7$                       b)  $-11^2 \cdot 2 + 11$                       c)  $\sqrt{81} - 23 + (-4)$   
 =    =    =

/3 P.

**Aufgabe 5: Körper (Rechenweg)**

a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 4 cm.

b) Berechne die Oberfläche des Würfels mit der Kantenlänge 6 cm.

/2 P.

**Aufgabe 6: Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

4 Kleinlaster benötigen 5 Tage um einen Berg Schutt abzufahren. Wie viele Tage brauchen 10 Laster?

/1 P.

**Aufgabe 7: Zinsrechnung (Rechenweg und Antwortsatz)**

Wie viel Zinsen erhält man nach einem Jahr bei einem Zinssatz von 6%, wenn 500 € angelegt werden?

/1 P.

**Aufgabe 8: Löse nach x auf! (Rechenweg)**

- a)  $x - 9 = 101$     b)  $6x + 15 = 75$

/2 P.

	Mathematik Quako	Name _____	Datum: _____  Jahrgang 10
---	---------------------	------------	---------------------------------

**Aufgabe 1: Wandle in die angegebene Einheit um.**

a) 3,6 kg = \_\_\_\_\_ g

b) 15 min = \_\_\_\_\_ h

c) 0,95 m = \_\_\_\_\_ cm

d) 10,5 cm = \_\_\_\_\_ m

/4 P.

**Aufgabe 2: Bruchteile und Prozente**

a) 15 % von 200 ml = \_\_\_\_\_ ml

b)  $\frac{1}{9}$  von 63 g = \_\_\_\_\_ g

c) 3 von 25 sind \_\_\_\_\_ %

/3 P.

**Aufgabe 3: Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{3}{4} + \frac{3}{5} =$

b)  $6\frac{1}{10} - 2\frac{4}{5} =$

c)  $\frac{9}{13} \cdot \frac{4}{9} =$

d)  $\frac{10}{11} : \frac{5}{7} =$

/4 P.

**Aufgabe 4: Terme berechnen (Rechenweg)**

a)  $(4 + 3)^2 + 6 \cdot 7$

b)  $-12^2 \cdot 2 + 12$

c)  $\sqrt{64} - 23 + (-4)$

=

=

=

/3 P.

**Aufgabe 5: Körper (Rechenweg)**

a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 6 cm.

b) Berechne die Oberfläche des Würfels mit der Kantenlänge 4 cm.

/2 P.

**Aufgabe 6: Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

4 Kleinlaster benötigen 6 Tage um einen Berg Schutt abzufahren. Wie viele Tage brauchen 12 Laster?

/1 P.

**Aufgabe 7: Zinsrechnung (Rechenweg und Antwortsatz)**

Wie hoch ist das Guthaben nach einem Jahr bei einem Zinssatz von 4%, wenn 500 € angelegt werden?

/1 P.

**Aufgabe 8: Löse nach x auf! (Rechenweg)**

a)  $x - 8 = 101$

b)  $6x + 25 = 85$

/2 P.

	Mathematik Quako	Name _____	Datum: _____  Jahrgang 10
---	---------------------	------------	---------------------------------

**Aufgabe 1: Wandle in die angegebene Einheit um.**

- a) 5,3 kg = \_\_\_\_\_ g                      b) 9 min = \_\_\_\_\_ sec  
 c) 0,85 km = \_\_\_\_\_ m                    d) 10,4 mm = \_\_\_\_\_ cm

/4 P.

**Aufgabe 2: Bruchteile und Prozente**

- a) 20 % von 150 ml = \_\_\_\_\_ ml      b)  $\frac{1}{7}$  von 35 g = \_\_\_\_\_ g      c) 6 von 25 sind \_\_\_\_\_ %

/3 P.

**Aufgabe 3: Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

- a)  $\frac{3}{7} + \frac{3}{5} =$     b)  $6\frac{3}{10} - 2\frac{3}{5} =$   
 c)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{9} =$     d)  $\frac{8}{11} : \frac{4}{6} =$

/4 P.

**Aufgabe 4: Terme berechnen (Rechenweg)**

- a)  $(1 + 5)^2 + 6 \cdot 7$                       b)  $-11^2 \cdot 2$                       c)  $\sqrt{81} - 10 + (-4)$   
 =    =    =

/3 P.

**Aufgabe 5: Volumenberechnung (Rechenweg)**

a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 5 cm.

b) Berechne die Oberfläche des Würfels mit der Kantenlänge 3 cm.

/2 P.

**Aufgabe 6: Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

5 Kleinlaster benötigen 4 Tage um einen Berg Schutt abzufahren. Wie viele Tage brauchen 2 Laster?

/1 P.

**Aufgabe 7: Zinsrechnung (Rechenweg und Antwortsatz)**

Wie viel Zinsen erhält man nach einem Jahr bei einem Zinssatz von 3%, wenn 500 € angelegt werden?

/1 P.

**Aufgabe 8: Löse nach x auf! (Rechenweg)**

- a)  $x - 11 = 101$     b)  $8x + 15 = 95$

/2 P.

	Mathematik Quako	Name _____	Datum: _____  Jahrgang 10
---	---------------------	------------	---------------------------------

**Aufgabe 1: Wandle in die angegebene Einheit um.**

- a) 3,5 kg = \_\_\_\_\_ g                      b) 8 h = \_\_\_\_\_ min  
 c) 0,75 m = \_\_\_\_\_ cm                  d) 10,4 cm = \_\_\_\_\_ m
- /4 P.

**Aufgabe 2: Bruchteile und Prozente**

- a) 20 % von 200 ml = \_\_\_\_\_ ml      b)  $\frac{1}{9}$  von 54 g = \_\_\_\_\_ g      c) 8 von 25 sind \_\_\_\_\_ %
- /3 P.

**Aufgabe 3: Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

- a)  $\frac{3}{4} + \frac{3}{7} =$                                       b)  $6\frac{3}{10} - 2\frac{4}{5} =$   
 c)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{9} =$                                       d)  $\frac{8}{11} : \frac{4}{7} =$
- /4 P.

**Aufgabe 4: Terme berechnen (Rechenweg)**

- a)  $(1 + 3)^2 + 6 \cdot 7$                       b)  $-12^2 \cdot 2$                       c)  $\sqrt{64} - 10 + (-4)$   
 =    =    =
- /3 P.

**Aufgabe 5: Volumenberechnung (Rechenweg)**

- a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 3 cm.
- b) Berechne die Oberfläche des Würfels mit der Kantenlänge 5 cm.
- /2 P.

**Aufgabe 6: Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

- 4 Kleinlaster benötigen 6 Tage um einen Berg Schutt abzufahren. Wie viele Tage brauchen 12 Laster?
- /1 P.

**Aufgabe 7: Zinsrechnung (Rechenweg und Antwortsatz)**

- Wie hoch ist das Guthaben nach einem Jahr bei einem Zinssatz von 2%, wenn 500 € angelegt werden?
- /1 P.

**Aufgabe 8: Löse nach x auf! (Rechenweg)**

- a)  $x - 12 = 101$                                       b)  $8x + 25 = 105$
- /2 P.

	Mathematik Quako	Name _____	Datum: _____  Jahrgang 10
---	---------------------	------------	---------------------------------

**Aufgabe 1: Wandle in die angegebene Einheit um.**

- a) 9,5 km = \_\_\_\_\_ m                      b) 8 dm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ l  
 c) 65 mm = \_\_\_\_\_ m                      d) 10,5 h = \_\_\_\_\_ min
- /4 P.

**Aufgabe 2: Bruchteile und Prozente**

- a) 20 % von 400 ml = \_\_\_\_\_ ml      b)  $\frac{1}{3}$  von 54 g = \_\_\_\_\_ g      c) 12 von 60 sind \_\_\_\_\_ %
- /3 P.

**Aufgabe 3: Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

- a)  $2\frac{3}{4} + \frac{3}{9} =$                                       b)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{3} =$   
 c)  $\frac{3}{5} \cdot 0,5 =$                                       d)  $\frac{8}{11} : 0,5 =$
- /4 P.

**Aufgabe 4: Terme berechnen (Rechenweg)**

- a)  $(1 + 5)^2 + 12 : 3$                       b)  $(-8)^2 \cdot 2$                       c)  $\sqrt{144} : 2 - 4$   
 =    =    =
- /3 P.

**Aufgabe 5: Fläche (Rechenweg und Antwortsatz)**

a) Wie viel Teppich wird für einen Raum mit 5 m Länge und 4 m Breite benötigt?

b) Wie viel Meter Fußleiste werden für den Raum benötigt, wenn die Tür 110 cm breit ist?

/2 P.

**Aufgabe 6: Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

1,5 kg Kartoffeln kosten 1,99€. Wie viel kosten 3 kg?

/1 P.

**Aufgabe 7: Formeln umstellen (Rechenweg)**

- a)  $A = g \cdot h$                       b)  $u = 2\pi r$                       c)  $A = \frac{a+c}{2} \cdot h$

h =

r =

a =

/3 P.

	Mathematik	Name	Datum:
	Quako		Jahrgang 10

**Aufgabe 1: Wandle in die angegebene Einheit um.**

- a) 85 m = \_\_\_\_\_ km                      b) 6 l = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>  
c) 0,75 m = \_\_\_\_\_ mm                      d) 1,5 min = \_\_\_\_\_ s

/4 P.

**Aufgabe 2: Bruchteile und Prozente**

- a) 20 % von 600 ml = \_\_\_\_\_ ml      b)  $\frac{1}{3}$  von 45 g = \_\_\_\_\_ g      c) 15 von 60 sind \_\_\_\_\_ %

/3 P.

**Aufgabe 3: Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

- a)  $2\frac{3}{4} + \frac{2}{9} =$                                       b)  $\frac{4}{5} - \frac{1}{3} =$   
c)  $\frac{2}{5} \cdot 0,5 =$                                       d)  $\frac{6}{11} : 0,5 =$

/4 P.

**Aufgabe 4: Terme berechnen (Rechenweg)**

- a)  $(2 + 5)^2 + 12 : 4$       b)  $(-9)^2 \cdot 2$                       c)  $\sqrt{144} : 3 - 2$   
=                                      =                                      =

/3 P.

**Aufgabe 5: Fläche (Rechenweg und Antwortsatz)**

- a) Wie viel Teppich wird für einen Raum mit 5 m Länge und 3 m Breite benötigt?

- b) Wie viel Meter Fußleiste werden für den Raum benötigt, wenn die Tür 110 cm breit ist?

/2 P.

**Aufgabe 6: Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

- 2,5 kg Kartoffeln kosten 2,99€. Wie viel kosten 5 kg?

/1 P.

**Aufgabe 7: Formeln umstellen (Rechenweg)**

- a)  $A = g \cdot h$                       b)  $u = 2\pi r$                       c)  $A = \frac{a+c}{2} \cdot h$

g =

r =

c =

/3 P.