

	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 dm³ = _____ 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 Quako	Name _____	Datum: _____ Jahrgang 10
---	---------------------	------------	---------------------------------

Aufgabe 1: Wandle in die angegebene Einheit um.

- a) 85 m = _____ km b) 6 l = _____ dm³
 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.