



Mathematik Kompi-10 (1)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) $97 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

b) $300 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

c) $800 \text{ cm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

d) $1200 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$

b) $4\frac{2}{5} + \frac{2}{7} =$

c) $\frac{1}{5} \cdot 0,25 =$

d) $\frac{4}{7} : \frac{8}{3} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(5 + 6)^2 + 28 : 4$

b) $(-5) \cdot (-9)$

c) $\sqrt{81} : 3 - 11$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{9}$ von 108 g = ___ g b) 70 % von 400 ml = _____ ml c) 24 von 120 sind _____ %

___/3 P.

5. Flächen und Körper (Rechenweg)

a) Wie viel m^2 Fläche ergeben 96 quadratische Betonplatten mit einer Kantenlänge von 50 cm?

___/2 P.

b) Wie viel Draht ist notwendig, um das Gittermodell eines Würfels mit den Kantenlängen von 6 cm herzustellen?

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

2,5 kg Erdbeeren kosten 15 €. Wie viel kostet 1 kg Erdbeeren?

___/1 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

Wie hoch ist ein Guthaben von 400 € nach einem Jahr, wenn der Zinssatz 2 % beträgt?

___/1 P.

8. Löse nach x auf (Rechenweg)

a) $x + 55 = 19$

b) $14x + 120 = 610$

___/2 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (2)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

- a) 0,25 km = _____ m b) 180 min = _____ h
c) 2,5 ℓ = _____ dm³ d) 2,4 t = _____ kg

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

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

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

- a) $(8 + 4)^2 + 18 : 6$ b) $-12 \cdot 8$ c) $\sqrt{64} - 12 : 4$
= = =

___/3 P.

4. Bruchteile

- a) $\frac{1}{4}$ von 180 g = _____ g b) 80 % von 900 € = _____ € c) 125 von 500 sind _____ %

___/3 P.

5. Flächen und Körper (Rechenweg)

- a) Wie viel m² Fläche ergeben 50 rechteckige Betonplatten mit den Kantenlängen von 40 cm und 60 cm?

- b) Wie viel Draht ist notwendig, um das Gittermodell eines Würfels mit einer Kantenlänge von 8 cm herzustellen?

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

- 12 Flaschen Wasser kosten 4,98 €. Wie viel kosten 4 Flaschen?

___/1 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

- Wie hoch ist ein Guthaben von 1500 € nach einem Jahr, wenn der Zinssatz 3 % beträgt?

___/1 P.

8. Löse nach x auf (Rechenweg)

- a) $x - 36 = -28$ b) $30x + 240 = 810$

___/2 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (3)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 1,6 kg = _____ g

b) 48 min = _____ h

c) 178 mm = _____ cm

d) 30 mm² = _____ cm²

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{6}{11} - \frac{2}{5} =$

b) $1\frac{5}{8} + 3\frac{1}{3} =$

c) $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{5} =$

d) $\frac{8}{33} : \frac{4}{11} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(-3 + 5)^2 + 3 \cdot 7$

b) $-5^2 \cdot 2 + 50$

c) $\sqrt{49} - 13 + (-4)$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{2}{3}$ von 51 g = _____ g

b) 70 % von 200 ml = _____ ml

c) 9 von 45 sind _____ %

___/3 P.

5. Körper (Rechenweg)

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

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

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

3 kg Erdbeeren kosten 8,98 €. Wie viel kosten 1,5 kg Erdbeeren?

___/1 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

Wie viele Zinsen erhält man nach einem Jahr, wenn 600 € zum Zinssatz von 1,5 % angelegt werden?

___/1 P.

8. Löse nach x auf! (Rechenweg)

a) $x - 38 = -6$

b) $13x + 24 = 63$

___/2 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (4)	Name: _____	Datum: _____
----------------------------	-------------	--------------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

- a) $8,7 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ b) $24 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$
c) $0,25 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$ d) $598 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ /4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

- a) $\frac{3}{7} - \frac{2}{9} =$ b) $5\frac{1}{10} + 3\frac{3}{4} =$
c) $\frac{7}{8} \cdot \frac{3}{14} =$ d) $\frac{15}{52} : \frac{5}{13} =$ /4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

- a) $(-3 + 4)^2 - 5 \cdot 6$ b) $-8^2 \cdot 2 + 26$ c) $\sqrt{100} - 19 + (-7)$
= = = /3 P.

4. Bruchteile

- a) $\frac{2}{5}$ von 80 g = g b) 80 % von 300 € = ml c) 13 von 20 sind % /3 P.

5. Körper (Rechenweg)

- a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 4 cm. /2 P.
b) Berechne die Oberfläche eines Würfels mit der Kantenlänge 4 m. /2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

- 5 Flaschen Wasser kosten 1,45 €. Wie viel kosten 20 Flaschen? /1 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

- Wie viele Zinsen erhält man nach einem Jahr, wenn 8000 € zum Zinssatz von 2,5 % angelegt werden? /1 P.

8. Löse nach x auf! (Rechenweg)

- a) $x + 45 = 19$ b) $18 + 15x = 78$ /2 P.
 /20 P.



Mathematik Kompi-10 (5)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 15,07 m = _____ cm

b) 3,5 h = _____ min

c) 500 ℓ = _____ m³

d) 12,5 kg = _____ mg

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{4}{9} - \frac{2}{5} =$

b) $3\frac{1}{2} + \frac{4}{7} =$

c) $\frac{5}{8} \cdot 0,8 =$

d) $\frac{9}{2} : \frac{5}{6} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(-8 + 2)^2 - 36 : 4$

b) $(-7) \cdot (-9)$

c) $\sqrt{169} \cdot 3 - 5$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{9}$ von 63 g = _____ g

b) 30 % von 800 ml = _____ ml

c) 60 von 300 sind _____ %

___/3 P.

5. Körper (Rechenweg)

a) Berechne das Volumen eines Quaders mit den Kantenlängen 3 cm, 2 cm und 5 cm.

b) Berechne die Oberfläche eines Quaders mit den Kantenlängen 2 cm, 5 cm und 6 cm.

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

9 Pumpen benötigen 2 Tage um ein Wasserbecken leer zu pumpen. Wie viele Tage brauchen 6 Pumpen?

___/1 P.

7. Formeln umstellen:

a)

$$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h_K$$

b)

$$O = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

c)

$$A = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

$h_K =$

$r =$

$h_c =$

___/3 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (6)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 72 cm = _____ m

b) 2,5 min = _____ s

c) 300 cm³ = _____ ℓ

d) 17,2 t = _____ g

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} =$

b) $4\frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$

c) $0,4 \cdot \frac{5}{8} =$

d) $\frac{5}{6} : \frac{3}{5} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(-7 + 2)^2 - 15 : 3$

b) $4 \cdot (-12)$

c) $\sqrt{196} : 2 - 4$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{5}$ von 105 g = _____ g

b) 25 % von 600 ml = _____ ml

c) 120 von 400 sind _____ %

___/3 P.

5. Körper (Rechenweg)

a) Berechne das Volumen eines Quaders mit den Kantenlängen 2,5 cm, 4 cm und 8 cm.

b) Berechne die Oberfläche eines Quaders mit den Kantenlängen 1 cm, 3 cm, 8 cm.

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

4 Pumpen benötigen 6 Tage um ein Wasserbecken leer zu pumpen. Wie viele Tage brauchen 3 Pumpen?

___/1 P.

7. Formeln umstellen:

a)
 $A = \frac{a \cdot b}{2}$

b)
 $u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$

c)
 $V = \frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h_K$

a =

b =

a =

___/3 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (7)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 23,8 kg = _____ g

b) 3 h = _____ s

c) 4,5 cm² = _____ mm²

d) 2441 cm = _____ m

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{5}{9} + \frac{3}{5} =$

b) $4\frac{1}{3} - 2\frac{5}{9} =$

c) $\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{14} =$

d) $\frac{25}{6} : \frac{5}{12} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

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

b) $-10^2 \cdot 2 + 14$

c) $\sqrt{16} - 56 : (-8)$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{8}$ von 240 g = _____ g

b) 12 % von 300 ml = _____ ml

c) 16 von 40 sind _____ %

___/3 P.

5. Fläche (Rechenweg)

a) Wie viel Teppich wird für einen Raum mit 6 m Länge und 8 m Breite benötigt?

b) Wie viel Meter Fußleiste werden für den oberen Raum benötigt, wenn die Tür 1 m breit ist?

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

20 Reisetilnehmer zahlen jeweils 15 € für einen Bus (Festpreis für den Bus!). Wie viel zahlt jeder, wenn es 25 Teilnehmer sind?

___/2 P.

7. Formeln umstellen:

a) $a^2 + b^2 = c^2$

b) $u = d \cdot \pi$

c) $M = \pi \cdot r \cdot s$

$a =$

$d =$

$r =$

___/3 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (8)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 57600 kg = _____ t

b) 2 h = _____ s

c) 1,56 m = _____ cm

d) 1700 mm² = _____ cm²

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{3}{4} + \frac{3}{7} =$

b) $5\frac{3}{10} - 3\frac{3}{5} =$

c) $\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{8} =$

d) $\frac{12}{5} : \frac{9}{10} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(5 + 7)^2 + 6 \cdot 6$

b) $-7^2 \cdot (-3) + 13$

c) $-\sqrt{25} + 35 : (-7)$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{5}$ von 250 g = _____ g

b) 25 % von 500 ml = _____ ml

c) 16 von 25 sind _____ %

___/3 P.

5. Fläche (Rechenweg)

a) Wie viel m² Holz ergibt eine Tischplatte, die 2 m lang und 0,9 m breit ist?.

b) Wie viel Meter Leisten sind für die umlaufende Tischkante des oberen Tisches notwendig?.

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

24 Reisetilnehmer zahlen jeweils 15 € für einen Bus (Festpreis für den Bus!). Wie viel zahlt jeder, es 20 Teilnehmer sind?

___/2 P.

7. Formeln umstellen

a)
 $A = \pi \cdot r^2$

b)
 $u = 2 \cdot \pi \cdot r$

c)
 $V = G \cdot h_K$

r =

r =

h_K =

___/3 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (9)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 45 m = _____ km

b) 0,76 m = _____ mm

c) 5000 ml = _____ dm³

d) 5,5 h = _____ min

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{5}{8} - \frac{2}{5} =$

b) $5\frac{2}{9} + \frac{3}{4} =$

c) $\frac{3}{5} \cdot 0,25 =$

d) $\frac{4}{7} : \frac{1}{3} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(3 + 6)^2 + 15 : 3$

b) $3 \cdot (-9)$

c) $\sqrt{225} : 3 - 5$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{12}$ von 60 g = _____ g

b) 40 % von 800 ml = _____ ml

c) 60 von 150 sind _____ %

___/3 P.

5. Körper (Rechenweg)

a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 3 cm.

b) Berechne die Oberfläche eines Würfels mit der Kantenlänge 5 cm.

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

6 Lastwagen benötigen 4 Tage um einen Kiesberg abzufahren. Wie viele Tage brauchen 12 Laster?

___/1 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

Wie hoch ist ein Guthaben von 300 € nach einem Jahr, wenn der Zinssatz 3 % beträgt?

___/1 P.

8. Löse nach x auf! (Rechenweg)

a) $8x = 3x + 40$

b) $30x + 130 = 730$

___/2 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (10)	Name:	Datum:
-----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) 36 m = _____ km

b) 4,5 min = _____ s

c) 4 dm³ = _____ ml

d) 2370 mm = _____ m

___/4 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$

b) $4\frac{2}{7} + \frac{2}{3} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot 0,5 =$

d) $\frac{5}{7} : \frac{3}{5} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(2 + 4)^2 + 36 : 4$

b) $4 \cdot (-7)$

c) $\sqrt{196} : 7 - 4$

=

=

=

___/3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{3}$ von 105 g = _____ g

b) 20 % von 700 ml = _____ ml

c) 10 von 80 sind _____ %

___/3 P.

5. Körper (Rechenweg)

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

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

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

8 Lastwagen benötigen 4 Tage um einen Sandberg abzufahren. Wie viele Tage brauchen 4 Laster?

___/1 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

Wie hoch ist ein Guthaben von 200 € nach einem Jahr, wenn der Zinssatz 4 % beträgt?

___/1 P.

8. Löse nach x auf! (Rechenweg)

a) $6x = 2x + 32$

b) $40x + 240 = 640$

___/2 P.

___/20 P.

Mathematik Kompi-10 (11)	Name:	Datum:
-----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

- a) 5,5 t = _____ kg b) 15 min = _____ h
 c) 15,6 mm = _____ cm d) 500 ml = _____ dm³

___/3 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

- a) $\frac{2}{7} + \frac{3}{4} =$ b) $5\frac{1}{8} - 3\frac{3}{4} =$
 c) $\frac{5}{17} \cdot \frac{3}{5} =$ d) $\frac{8}{15} : \frac{2}{7} =$

___/4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

- a) $(3 + 5)^2 + 7 \cdot 6$ b) $-8^2 \cdot (-3) + 19$ c) $\sqrt{81} - 46 + (-9)$
 = = =

___/3 P.

4. Bruchteile

- a) $\frac{1}{6}$ von 240 g = _____ g b) 15 % von 300 ml = _____ ml c) 14 von 35 sind _____ %

___/3 P.

5. Körper (Rechenweg)

a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 8 cm.

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

___/2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

4 Lastwagen benötigen 9 Tage um einen Sandberg abzufahren. Wie viele Tage brauchen 3 Laster?

___/2 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

Wie viele Zinsen erhält man nach einem Jahr, wenn 700 € zum Zinssatz von 4 % angelegt werden?

___/1 P.

8. Löse nach x auf! (Rechenweg)

- a) $4x - 20 = 56$ b) $6x + 24 = 66$

___/2 P.

___/20 P.



Mathematik Kompi-10 (12)	Name:	Datum:
-----------------------------	-------	--------

1. Wandle in die angegebene Einheit um.

a) $8,7 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

b) $20 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$

c) $2,3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

d) $1,5 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

 /3 P.

2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich und schreibe – falls möglich – als gemischte Zahl)

a) $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$

b) $5\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} =$

c) $\frac{8}{13} \cdot \frac{5}{8} =$

d) $\frac{9}{11} : \frac{3}{7} =$

 /4 P.

3. Terme berechnen (Rechenweg)

a) $(4 + 5)^2 + 6 \cdot 8$

b) $-11^2 \cdot 2 - 33$

c) $\sqrt{49} - 35 + (-7)$

=

=

=

 /3 P.

4. Bruchteile

a) $\frac{1}{7}$ von 63 g = g

b) 22 % von 400 ml = ml

c) 3 von 24 sind %

 /3 P.

5. Körper (Rechenweg)

a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 7 cm.

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

 /2 P.

6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)

3 Lastwagen benötigen 8 Tage um einen Sandberg abzufahren. Wie viele Tage brauchen 2 Laster?

 /2 P.

7. Zinsrechnung (Rechenweg)

Wie viele Zinsen erhält man nach einem Jahr, wenn 600 € zum Zinssatz von 3 % angelegt werden?

 /1 P.

8. Löse nach x auf! (Rechenweg)

a) $6x = 2x + 32$

b) $9x + 32 = 86$

 /2 P.

 /20 P.