



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

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

a)  $0,5 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$     b)  $3,4 \text{ m} = \text{_____ mm}$     c)  $800 \text{ cm}^3 = \text{_____ ml}$     \_\_\_/3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{4}{3} - \frac{1}{4} =$     b)  $6\frac{2}{5} + \frac{2}{7} =$

c)  $\frac{3}{8} \cdot 0,25 =$     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) 15 von 120 sind \_\_\_\_\_ %    \_\_\_/3 P.

**5. Flächen und Körper (Rechenweg)**

a) Wie viel  $\text{m}^2$  Fläche ergeben 96 quadratische Betonplatten mit einer Kantenlänge von 50 cm?

b) Wie viel Draht ist notwendig um das Gittermodell eines Quaders mit den Kantenlängen von 2 cm, 5 cm und 8 cm herzustellen?    \_\_\_/2 P.

**6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

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

\_\_\_/2 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 (3)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

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

a) 1,6 kg = \_\_\_\_\_ g      b) 45 min = \_\_\_\_\_ h      c) 178 mm = \_\_\_\_\_ cm      \_\_\_/3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{7}{11} + \frac{2}{5} =$       b)  $1\frac{5}{8} + 3\frac{1}{3} =$       \_\_\_/4 P.

c)  $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{5} =$       d)  $\frac{8}{33} : \frac{4}{11} =$

**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 510 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 8 cm.

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?

\_\_\_/2 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 (5)	Name:	Datum:
----------------------------	-------	--------

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

a)  $5800 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$     b)  $2200 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$     c)  $500 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3$        /3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

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)  $\sqrt{625} : 5 - 5$

=    =    =

   /3 P.

**4. Bruchteile**

a)  $\frac{1}{9}$  von  $54 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$     b)  $30\%$  von  $800 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$     c)  $15$  von  $90$  sind     %       /3 P.

**5. Körper (Rechenweg)**

a) Berechne das Volumen eines Quaders mit den Kantenlängen  $1 \text{ cm}$ ,  $2 \text{ cm}$  und  $5 \text{ cm}$ .

b) Berechne die Oberfläche eines Quaders mit den Kantenlängen  $2 \text{ cm}$ ,  $5 \text{ cm}$  und  $6 \text{ cm}$ .

   /2 P.

**6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

9 Pumpen benötigen 2 Tage um ein Wasserbecken leer zu pumpen. Wie viele Tage brauchen 3 Pumpen?

   /2 P.

**7. Formeln umstellen:**

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

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

$$A = \frac{g \cdot h}{2}$$

   /3 P.

$h =$

$r =$

$h =$

   /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 cm<sup>3</sup> = \_\_\_\_\_ l      \_\_\_/3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} =$       b)  $4\frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$       \_\_\_/4 P.

c)  $\frac{5}{7} \cdot 0,5 =$       d)  $\frac{5}{6} : \frac{3}{5} =$

**3. Terme berechnen (Rechenweg)**

a)  $(7 - 4)^2 - 15 : 3$       b)  $4 \cdot (-7)$       c)  $\sqrt{400} : 5 - 4$       \_\_\_/3 P.  
=      =      =

**4. Bruchteile**

a)  $\frac{1}{5}$  von 105 g = \_\_\_\_\_ g      b) 25% von 600 ml = \_\_\_\_\_ ml      c) 20 von 60 sind \_\_\_\_\_ %      \_\_\_/3 P.

**5. Körper (Rechenweg)**

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

b) Berechne die Oberfläche eines Quaders mit den Kantenlängen 1 cm, 2,5 cm, 8 cm.

**6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

5 Pumpen benötigen 8 Tage um ein Wasserbecken leer zu pumpen. Wie viele Tage brauchen 10 Pumpen?      \_\_\_/2 P.

**7. Formeln umstellen:**

$$A = \frac{a + c}{2} \cdot h$$

$$u = 2\pi r$$

$$V = \frac{1}{3} a^2 h$$

\_\_\_/3 P.

$h =$

$r =$

$a =$

\_\_\_/20 P.

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

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

a) 2,8 kg = \_\_\_\_\_ g      b) 90 s = \_\_\_\_\_ min      c) 4,5 cm<sup>2</sup> = \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>      \_\_\_/3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{2}{9} + \frac{3}{5} =$       b)  $2\frac{1}{3} + 4\frac{5}{9} =$       \_\_\_/4 P.

c)  $\frac{7}{12} \cdot \frac{3}{7} =$       d)  $\frac{1}{2} : \frac{3}{4} =$

**3. Terme berechnen (Rechenweg)**

a)  $(3 + 6)^2 + 7 \cdot 7$       b)  $-1,5^2 \cdot 2 + 6,5$       c)  $\sqrt{64} - 22 + (-16)$       \_\_\_/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 wird 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!). Wie viel zahlt jeder, wenn es 25 Teilnehmer sind?

\_\_\_/2 P.

**7. Formeln umstellen:**

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

$$u = d\pi$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

\_\_\_/3 P.

$a =$

$d =$

$r =$

\_\_\_/20 P.



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

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

a) 28800 kg = \_\_\_\_\_ t    b) 1 h = \_\_\_\_\_ s    c) 1,56 m = \_\_\_\_\_ cm

\_\_\_/3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{5}{4} + \frac{3}{7} =$

b)  $5\frac{2}{10} - 3\frac{3}{5} =$

c)  $\frac{9}{8} \cdot \frac{7}{6} =$

d)  $\frac{12}{5} : \frac{6}{10} =$

\_\_\_/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 220 g = \_\_\_\_\_ g

b) 25 % von 500 ml = \_\_\_\_\_ ml

c) 16 von 25 sind \_\_\_\_\_ %

**5. Fläche (Rechenweg)**

\_\_\_/3 P.

a) Wie viel m<sup>2</sup> Holz ergibt eine Tischplatte, die 2,20 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!). Wie viel zahlt jeder, wenn es 20 Teilnehmer sind?

\_\_\_/2 P.

**7. Formeln umstellen**

$A = \pi r^2$

$O = \pi r^2 + \pi r s$

$V = G \cdot h$

\_\_\_/3 P.

$r =$

$s =$

$h =$

\_\_\_/20 P.





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

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

a)  $45 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$       b)  $0,76 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$       c)  $5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$          /3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{4}{7} - \frac{2}{5} =$       b)  $5\frac{2}{9} + \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{3}{5} \cdot 0,25 =$       d)  $\frac{4}{7} : \frac{3}{9} =$

   /4 P.

**3. Terme berechnen (Rechenweg)**

a)  $(3 + 6)^2 + 36 : 4$       b)  $3 \cdot (-9)$       c)  $\sqrt{225} : 3 - 5$

=      =      =

   /3 P.

**4. Bruchteile**

a)  $\frac{1}{9}$  von 45 g =     g      b) 40% von 800 ml =     ml      c) 15 von 120 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?

   /2 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)  $x - 13 = 102$       b)  $30x + 130 = 730$

   /2 P.

   /20 P.



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

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

a) 55 m = \_\_\_\_\_ km      b) 3,5 min = \_\_\_\_\_ s      c) 3 l = \_\_\_\_\_ dm<sup>3</sup>      \_\_\_/3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$       b)  $4\frac{2}{7} + \frac{2}{3} =$       \_\_\_/4 P.

c)  $\frac{3}{9} \cdot 0,5 =$       d)  $\frac{5}{7} : \frac{3}{5} =$

**3. Terme berechnen (Rechenweg)**

a)  $(2 + 4)^2 + 15 : 3$       b)  $4 \cdot (-7)$       c)  $\sqrt{196} : 7 - 4$       \_\_\_/3 P.  
 =      =      =

**4. Bruchteile**

a)  $\frac{1}{3}$  von 105 g = \_\_\_\_\_ g      b) 20% von 600 ml = \_\_\_\_\_ ml      c) 20 von 80 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 2 cm.

**6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

8 Lastwagen benötigen 4 Tage um einen Sandberg abzufahren. Wie viele Tage brauchen 4 Laster?      \_\_\_/2 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 kg = \_\_\_\_\_ g      b) 15 min = \_\_\_\_\_ h      c) 15,6 mm = \_\_\_\_\_ cm      \_\_\_/3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{2}{7} + \frac{3}{4} =$       b)  $5\frac{1}{8} + 3\frac{3}{4} =$       \_\_\_/4 P.  
c)  $\frac{5}{12} \cdot \frac{3}{5} =$       d)  $\frac{8}{15} : \frac{4}{7} =$

**3. Terme berechnen (Rechenweg)**

a)  $(3 + 5)^2 + 7 \cdot 7$       b)  $-8^2 \cdot 2 + 15$       c)  $\sqrt{81} - 46 + (-9)$       \_\_\_/3 P.  
=      =      =

**4. Bruchteile**

a)  $\frac{1}{6}$  von 240 g = \_\_\_\_\_ g      b) 15 % von 3000 ml = \_\_\_\_\_ ml      c) 7 von 35 sind \_\_\_\_\_ %      \_\_\_/3 P.

**5. Körper (Rechenweg)**

a) Berechne das Volumen eines Würfels mit der Kantenlänge 2 cm.

b) Berechne die Oberfläche eines Würfels mit der Kantenlänge 4 cm.      \_\_\_/2 P.

**6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

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

\_\_\_/2 P.

**7. Zinsrechnung (Rechenweg)**

Wie viele Zinsen erhält man nach einem Jahr, wenn 700 € zum Zinssatz von 2 % angelegt werden?

\_\_\_/1 P.

**8. Löse nach x auf! (Rechenweg)**

a)  $x - 19 = 78$       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)  $0,36 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$          /3 P.

**2. Bruchrechnung (kürze so weit wie möglich)**

a)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} =$       b)  $5\frac{2}{3} - 3\frac{3}{8} =$   
c)  $\frac{8}{13} \cdot \frac{5}{8} =$       d)  $\frac{9}{11} : \frac{3}{7} =$          /4 P.

**3. Terme berechnen (Rechenweg)**

a)  $(4 + 5)^2 + 6 \cdot 6$       b)  $-11^2 \cdot 3 - 36$       c)  $\sqrt{25} - 35 + (-7)$   
=      =      =         /3 P.

**4. Bruchteile**

a)  $\frac{1}{7}$  von 63 g =     g      b) 25 % von 400 ml =     ml      c) 3 von 25 sind     %         /3 P.

**5. Körper (Rechenweg)**

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

b) Berechne die Oberfläche eines Würfels mit der Kantenlänge 6 cm.         /2 P.

**6. Zuordnungen (Rechenweg und Antwortsatz)**

3 Lastwagen benötigen 6 Tage um einen Sandberg abzufahren. Wie viele Tage brauchen 10 Laster?

   /2 P.

**7. Zinsrechnung (Rechenweg)**

Wie viele Zinsen erhält man nach einem Jahr, wenn 6000 € zum Zinssatz von 3 % angelegt werden?

   /1 P.

**8. Löse nach x auf! (Rechenweg)**

a)  $6x = 2x + 32$       b)  $40x + 240 = 640$

   /2 P.

   /20 P.