

### Serie W1, Kl. 6

1.  $8 \cdot 6 - 2 =$

2.  $25 + 9 \cdot 5 =$

3.  $6 \cdot (9 - 3) =$

4. Welcher Teil einer Stunde vergeht von 8:40 bis 9:00?

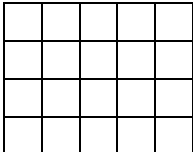
5.  $143 \text{ cm} =$        $\text{dm}$

6.  $870\,000 \text{ g} =$        $\text{kg}$

7. Zeichne ein Rechteck mit einem Flächeninhalt von  $8 \text{ cm}^2$ .

8. Ordne der Größe nach.

3 km, 3005 m, 400 000 mm

9.   $\frac{3}{5}$  der Fläche sollen farbig markiert werden.  
Wie viele Kästchen sind das?

10.  $132 : 12 =$

11.  $13^2 =$

12.  $10^3 - 10 =$

13. Welche Zahlen kannst du für x und y einsetzen. Gib eine Möglichkeit an.  $x \cdot y = 24$

14. Zeichne zwei Geraden, die senkrecht zueinander stehen.

15. Bestimme den Anteil.  
20 € von 120 €

## Serie W2, Kl. 6

1.  $300 - 4 \cdot 10 =$

2.  $(7 - 3) \cdot 8 =$

3.  $351 - 52 =$

4.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - 1 =$

5.  $5 - \frac{1}{4} =$

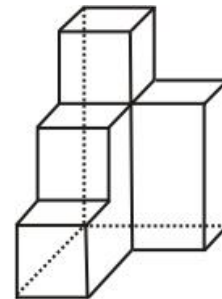
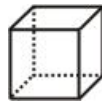
6.  $\frac{1}{5}$  von 45 kg =

7. Fülle aus!

<b>x</b>	<b>y</b>	<b>x - y</b>	<b>3 · y</b>
8	5		
	23	7	

8. Runde auf Meter! a) 48,3 m      b) 87 cm;

9. In der Abbildung siehst du einen zusammengesetzten Körper.  
Aus wie vielen Einzelwürfeln besteht er?

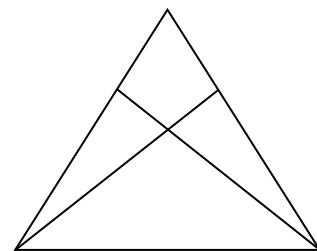


10. Gib den Anteil der markierten Strecke an.



11. Wie viele Dreiecke findest du?

- a) 5
- b) 6
- c) 8
- d) 9



### Serie W3, Kl. 6

1.  $6100 + 990 =$

2.  $10^4 - 11 =$

3.  $29 - 6 \cdot 4 =$

4.  $1,3 \text{ m}^2 = \quad \text{dm}^2$

5. Bestimme die Summe von 84 und 19.

6. Setze für  $a = 9$ ,  $b = 5$ ,  $c = 2500$  ein und berechne.

$$c - a \cdot b =$$

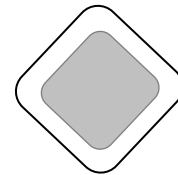
7. Multipliziere die Zahl 9 mit 13.

8. Nenne Vorgänger und Nachfolger der Zahl 100 999.

9. Bestimme  $x$ .  $480 + x = 534$

10. Zeichne ein Rechteck mit einem Umfang von 10 cm.

11. Gib die Anzahl der Symmetrieachsen an.

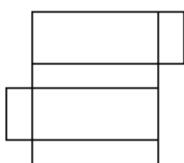


12. Wie viel Zeit vergeht von 10:32 Uhr bis 13:05 Uhr?

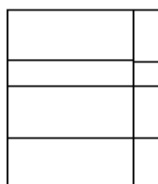
13. In einer Klasse sind doppelt so viele Mädchen wie Jungen.  
Insgesamt sind es 27 Schülerinnen und Schüler.  
Wie viele Mädchen besuchen die Klasse.

14. Welche Netze sind keine Quadernetze?

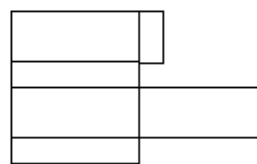
a)



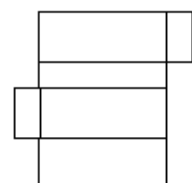
b)



c)

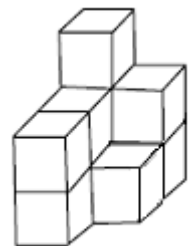


d)



### Serie W4, Kl. 6

1.  $45 - (6 + 10) =$
2.  $800\ 000 : 4 =$
3.  $0,057\text{ km} = \quad \text{m}$
4.  $6 \cdot (8 + 7) \cdot 2 =$
5.  $35 : 5 - 36 : 9 =$
6.  $10^x = 1\ 000\ 000$   
 $x =$
7. Gib einen Überschlag an.  $3498 : 509$
8. Gib alle natürlichen Zahlen an, die die Ungleichung erfüllen.  
 $y + 17 < 25$
9. Eine Kuh gibt im Durchschnitt 25 Liter Milch am Tag.
  - a) Wie viele Trinkgläser ( $\frac{1}{4}$  Liter) Milch sind das?
  - b) Wie viele Trinkpäckchen (200 ml) können mit Milch gefüllt werden?
10. Skizziere einen überstumpfen Winkel  $\alpha$ .
11. Der Umfang eines Rechtecks beträgt 20 cm.  
Eine Seite ist 6 cm lang. Wie lang ist die andere Seite?
12. Aus wie vielen Einzelwürfeln besteht diese Figur mindestens?



13. Entscheide, ob folgende Aussagen wahr oder falsch sind.
  - a) Jedes Rechteck ist ein Quadrat.
  - b) Jedes Quadrat hat vier Symmetrieachsen.

### Serie W5, Kl. 6

1. a)  $x + 16 = 27$   
 $x =$

b)  $4 \cdot x = 200$   
 $x =$

2.  $\frac{1}{5}$  von 45 kg

3.  $\frac{2}{3}$  von 45 €

4.  $76 - 19 =$

5. Berechne, vermeide Dezimalstellen.

a)  $5 \text{ m} : 50 =$

b)  $5 \text{ min} : 10 =$

6. Welche Kantenlänge hat ein Würfel mit einem Volumen von  $8 \text{ cm}^3$ .

7. Wie spät ist es nach 75 Minuten?



8.  $100 - 6^2 =$

9.  $38 - 12 : 4 =$

10. Zeichne zwei zueinander parallele Geraden.

11. Trage auf einem Zahlenstrahl folgende Zahlen ein: 0, 150, 250

12. Rechne in die nächstkleinere Einheit um.

a) 8,5 cm

b)  $124 \text{ cm}^2$

## Serie W6, Kl. 6

1.  $25 - (8 + 9) =$
2.  $5 \cdot (14 - 7) =$
3.  $10 \cdot 0,02 =$
4.  $5 \text{ kg } 30 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ kg}$
5.  $\frac{2}{5}$  von  $55 \text{ km} =$
6.  $1,8 + \frac{1}{5} =$
7. Vergleiche! ( $<$ ,  $=$ ,  $>$ )
  - a)  $3 \cdot (6 + 3)$  und  $3 \cdot 6 + 3$
  - b)  $3 \frac{3}{4}$  und  $\frac{9}{4}$
8. Bestimme den 7. Teil von 42.
9. Bilde das Produkt aus 0,3 und 5.
10. 5 kg Äpfel kosten 10 €. Welchen Preis muss man für 4 kg bezahlen?
11. Welche Größenangaben könnten stimmen?  
Entscheide mit wahr oder falsch.
  - a) Ein Erwachsener wiegt 0,08 t .
  - b) Ein Kirchturm ist 150 000 cm hoch .
12. Skizziere ein Netz eines Würfels.
13. Ordne den Abbildungen die Begriffe Drehung, Verschiebung und Spiegelung zu.



## Serie W7, Kl. 6

1. Bestimme x.

a)  $x + 32 = 60$       b)  $13 \cdot x = 3900$

2. Berechne für  $a = 840$ ;  $b = 12$

a)  $a : b$

b)  $\frac{b}{a}$

3. a)  $\frac{3}{4} + 1,5 =$

b)  $3\frac{1}{2} - 0,75 =$

4. a)  $17^2 =$

b)  $\frac{3}{7}$  von 21 kg

5. Zeichne ein Quadrat mit einem Flächeninhalt von  $9 \text{ cm}^2$ .

6. Ein Zug fährt um 7:43 ab. Die Fahrzeit beträgt  $1\frac{1}{2}$  h. Wann kommt der Zug an?

7. Skizziere einen stumpfen Winkel.

8. a)  $40 : 0,2 =$

b)  $2 : 1000 =$

9. Markiere auf einer Strecke  $\frac{4}{5}$ .

10. Skizziere das Schrägbild eines Quaders.

## Serie W8, Kl. 6

1. Nenne eine dreistellige Zahlen, die durch 4 teilbar ist.

2.  $1000 \cdot 0,78 =$

3.  $2^3 =$

4.  $5^3 - 25 =$

5.  $389 : 389 =$

6.  $3 \cdot 8 - 6 \cdot 0 =$

7.  $(58 - 8) \cdot 5 =$

8. Berechne für  $a = 4$ ;  $b = 240$ ;  $c = 5$

a)  $a^2$

b)  $b : a$

c)  $c^2 - 3$

9. Bilde den Quotienten aus 56 und 7.

10. Welcher dieser Ausdrücke ist gleichbedeutend mit  $y^4$  ?

a)  $y + y + y + y$

b)  $y \cdot y \cdot y \cdot y$

c)  $4y$

d)  $y^2 + y^2$

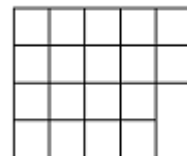
11. Welche Zahl fehlt in der Tabelle ?

x	1	2	3	7
y	1	?	5	13

12. 1 Liter Wasser hat die Masse 1 kg.

Wie viel Liter Wasser sind 100 g schwer?

13. Bestimme den Flächeninhalt, wenn ein kleines Quadrat eine Seitenlänge von 1 cm hat.



### Serie W9, Kl. 6

1.  $120 \cdot 3 =$

2.  $2,8 : 7 =$

3.  $3\frac{1}{2} + 2 =$

4.  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} =$

5.  $620 : 6,2 =$

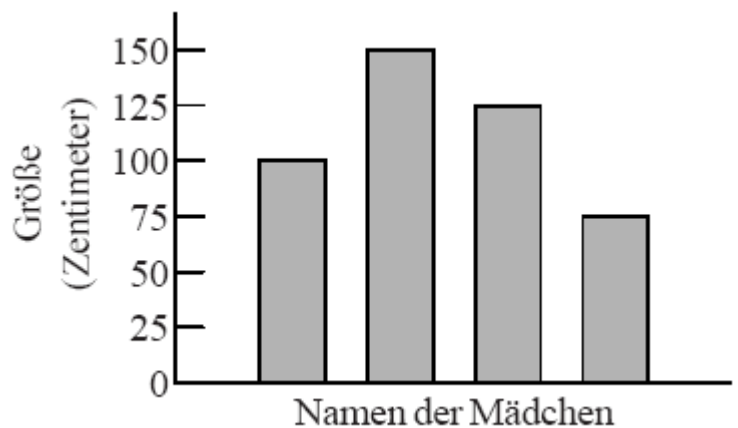
6.  $5,2 : 1,3 =$

7. Vergleiche. ( $<$ ;  $=$ ;  $>$ )

a)  $\frac{2}{3}$  und  $2,3$

b)  $\frac{3}{4}$  und  $0,74$

8. Die Graphik zeigt die Größe von 4 Mädchen. Die Namen fehlen in der Graphik. Kathrin ist die Größte, Barbara die Kleinste. Carmen ist kleiner als Maja. Wie groß ist Maja?



9. Ordne nach der Größe.

$0,045$  t;  $78$  kg;  $100\ 000$  g

10. Schreibe als Zehnerpotenz.

$100\ 000$

11. Ergänze jeweils zu einem Ganzen.

a)  $\frac{4}{9}$

b)  $0,76$

c)  $75\ %$

## Serie W10, Kl. 6

- $25 - 0,9 =$
- $10^5 - 10 =$
- Wandle in die nächstgrößere Einheit um.  
a) 470 g                      b) 190 000 mg                      c) 5 cm<sup>2</sup>
- 25 % von 1200 €
- Skizziere die Hälfte einer halben Pizza.
- Zeichne den Winkel.  
a) 75°    b) 130°
- Die Klasse 6a mietet für die Klassenfahrt einen Bus. Wie verändern sich die Kosten für die einzelnen Schüler, wenn drei Schüler wegen Krankheit nicht mitfahren können?
- Vergleiche.  
a)  $\frac{1}{3}$  und 0,3                      b) 25% und  $\frac{1}{4}$                       c)  $1\frac{2}{5}$  und 1,25
- Gib eine mögliche Lösung für die Gleichung an.  
 $x \cdot y = 26$
- Berechne den 9. Teil von 63.



### Serie 12, Kl. 6

1.  $11 \cdot 9 + 7 =$

2.  $11 \cdot (9 + 7) =$

3.  $19^2 =$

4.  $5\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$

5.  $\frac{3}{4}$  von 1 kg

6. 7 km 80 m = ..... km

7. Vergleiche! ( < ; = ; > )

a) 1,01 und 1,001

b) 1,5 und  $\frac{2}{3}$

8. Vervollständige folgende Tabelle.

Gemeiner Bruch	Dezimalbruch
$\frac{2}{100}$	
	0,008

9. Berechne die Summe aus 23 und 9.

10. Ergänze die fehlenden Begriffe.

Dividend : ..... = .....

11. Lena hat für 1,20 € Käse gekauft. Der Preis pro Kilogramm beträgt 4,80 €. Wie schwer ist Lena's Käsestück?

12. Skizziere in ein Quadrat eine Gerade so, dass zwei Trapeze entstehen.

### Serie 13, Kl. 6

1.  $11 \cdot 6 - 6 =$

2.  $11 \cdot (6 - 6) =$

3.  $12,3 - 2,6 =$

4.  $8 - 0,05 + 0,3$

5. Bestimme den 3. Teil von  $\frac{3}{4}$ .

6.  $10^3 - 10^2 =$

7.  $24 - \frac{2}{3} =$

8.  $13,4 \cdot 1000 =$

9.  $3,8 : 100 =$

10. a) Wie groß ist ein rechter Winkel?  
b) Gib eine Winkelgröße für einen stumpfen Winkel an.  
c) Wie heißt ein  $180^\circ$  Winkel?

11. Gesucht ist eine bestimmte Zahl. Wenn du diese Zahl vervierfachst und anschließend 60 subtrahierst, so erhältst du 100.

12. Was ist schwerer 1 kg Stahl oder 1000 g Federn?

13. Wie oft schlägt das Herz eines 10-jährigen Kindes in etwa pro Stunde?

Der Puls schlägt pro Minute	
Nach der Geburt rund	140 mal
Beim Einjährigen rund	125 mal
Beim Zweijährigen rund	120 mal
Beim Zehnjährigen rund	90 mal
Beim Erwachsenen rund	72 mal
Im Alter rund	80 mal

### Serie 14, Kl. 6

1.  $4\frac{1}{2} + 0,5 =$

2.  $6 - \frac{5}{6} =$

3.  $5,3 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{mm}^2$

4.  $0,25 \cdot 3 =$

5.  $100 : 0 + 3 =$

6.  $42 : \frac{1}{2} =$

7.  $2^3 - 3 =$

8.  $2\frac{3}{4} \text{ h} = \dots\dots\dots \text{ min}$

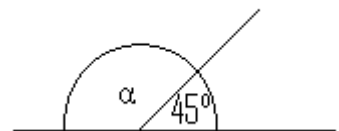
9. Berechne x.

a)  $5 \cdot x = 1$

b)  $3 + 2 \cdot x = 7$

10. In einem Beutel mit Murmeln sind  $\frac{1}{6}$  grün,  $\frac{1}{12}$  gelb,  $\frac{1}{2}$  weiß und  $\frac{1}{4}$  blau. Jemand zieht ohne hinzusehen eine Murmel aus dem Beutel. Welche Farbe hat die Murmel am wahrscheinlichsten?

11. Bestimme die Größe des Winkels  $\alpha$ .



12. Ergänze den fehlenden Begriff.

Faktor  $\cdot$  Faktor = .....

13. Eva sagt, dass die Innenwinkel in ihrem Dreieck  $40^\circ$ ,  $70^\circ$  und  $60^\circ$  betragen. Was sagst du dazu?

14. In einem Zeitungsbericht steht, dass ungefähr 18 200 Bäume in einem Park angepflanzt worden sind. Die Zahl wurde auf ganze Hunderter gerundet. Welche der folgenden Zahlen kann die tatsächliche Anzahl der gepflanzten Bäume sein?

a) 18 043

b) 18 189

c) 18 289

