



Name: _____

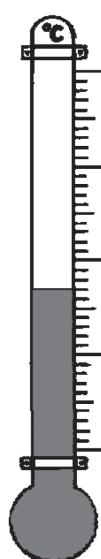
Datum: _____

Ergänze.

1. $14,95 + \underline{\hspace{2cm}} = 100$
2. $32,66 + \underline{\hspace{2cm}} = 100$
3. $28,47 + \underline{\hspace{2cm}} = 100$
4. $6,305 + \underline{\hspace{2cm}} = 100$
5. $51,888 + \underline{\hspace{2cm}} = 100$

Kleiner, größer oder gleich?
Setze das richtige Zeichen ein.

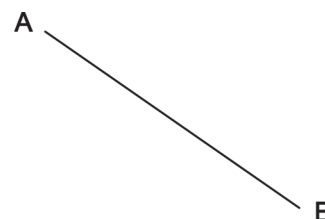
6. $\frac{3}{8} \square \frac{3}{9}$
7. $\frac{21}{28} \square \frac{3}{4}$
8. $\frac{2}{3} \square \frac{3}{4}$


Im Laufe des Tages verändern sich draußen die Temperaturen.
Berechne die neuen Temperaturen.

	Anfangstemperatur	Veränderung	Endtemperatur
9.	+3 °C	5 °C kälter	
10.	-4 °C	7 °C wärmer	
11.	+10 °C	18 °C kälter	
12.	-12 °C	5 °C wärmer	
13.	-19 °C	25 °C wärmer	

14. Zeichne über der Strecke \overline{AB} ein gleichseitiges Dreieck.

15. Zeichne alle Symmetrieachsen ein.



Berechne.

16. $(19 + 3 \cdot 4 - 1) : 5 + 7 \cdot 2 =$

17. $(5 + 8) \cdot 9 - 48 : 8 + 2 \cdot (18 - 5) =$

Setze <, = oder > ein.

18. $3,06 \text{ t} \square 370 \text{ kg}$
19. $4,2 \text{ dm} \square 0,42 \text{ m}$
20. $150 \text{ s} \square 3 \text{ min}$



Name: _____

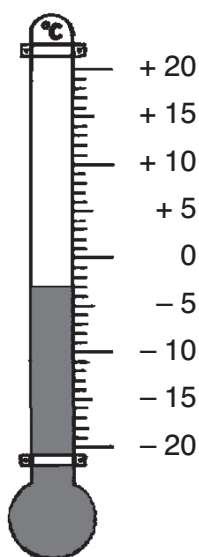
Datum: _____

Ergänze.

1. $14,95 + 85,05 = 100$
2. $32,66 + 67,34 = 100$
3. $28,47 + 71,53 = 100$
4. $6,305 + 93,695 = 100$
5. $51,888 + 48,112 = 100$

Kleiner, größer oder gleich?
Setze das richtige Zeichen ein.

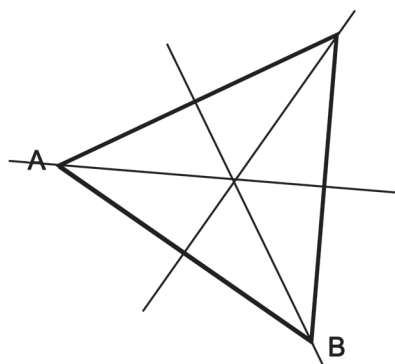
6. $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{9}$
7. $\frac{21}{28}$ $\frac{3}{4}$
8. $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$


Im Laufe des Tages verändern sich draußen die Temperaturen.
Berechne die neuen Temperaturen.

	Anfangstemperatur	Veränderung	Endtemperatur
9.	+3 °C	5 °C kälter	-2 °C
10.	-4 °C	7 °C wärmer	+3 °C
11.	+10 °C	18 °C kälter	-8 °C
12.	-12 °C	5 °C wärmer	-7 °C
13.	-19 °C	25 °C wärmer	+6 °C

14. Zeichne über der Strecke \overline{AB} ein gleichseitiges Dreieck.

15. Zeichne alle Symmetrieachsen ein.



Berechne.

16. $(19 + 3 \cdot 4 - 1) : 5 + 7 \cdot 2 =$
 $(19 + 12 - 1) : 5 + 14 = 6 + 14 = 20$
17. $(5 + 8) \cdot 9 - 48 : 8 + 2 \cdot (18 - 5) =$
 $13 \cdot 9 - 6 + 2 \cdot 13 = 117 - 6 + 26 = 137$

Setze <, = oder > ein.

18. $3,06 \text{ t}$ 370 kg
19. $4,2 \text{ dm}$ $0,42 \text{ m}$
20. 150 s 3 min



Name: _____

Datum: _____

Berechne im Kopf.

1. $3,4 + 8,9 =$ _____
2. $12,7 + 33,9 =$ _____
3. $0,6 + 3,42 =$ _____
4. $38,55 - 7,29 =$ _____
5. $16,76 - 9,45 =$ _____

6. Auf einer Sirupflasche wird das Verhältnis von Sirup zu Wasser mit 1 : 4 angegeben. Mike möchte 2 Liter Saft herstellen.

Er nimmt _____ ml Sirup
und _____ ml Wasser.



Berechne Umfang und Flächeninhalt der Quadrate.

	Seitenlänge a	Umfang u	Flächenin- halt A
7.	$\frac{1}{2}$ m		
8.	$1\frac{2}{5}$ m		
9.	$\frac{3}{8}$ m		
10.	$2\frac{1}{10}$ m		

Rechne die Volumeneinheiten um.

11. $3 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3
12. $0,2 \text{ m}^3 =$ _____ cm^3
13. $700 \text{ cm}^3 =$ _____ dm^3
14. $4\,500 \text{ mm}^3 =$ _____ cm^3
15. $80,6 \text{ dm}^3 =$ _____ cm^3
16. $0,06 \text{ m}^3 =$ _____ cm^3

Du würfelst mit 2 Würfeln gleichzeitig.

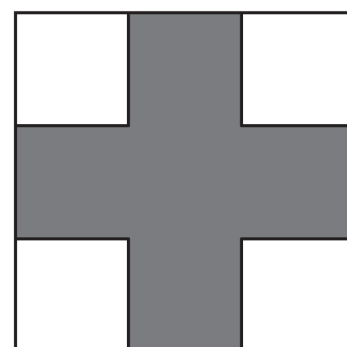


17. Schreibe alle Möglichkeiten auf, die du dabei erhalten kannst.

18. Welche Augensummen treten am seltensten auf?

19. Welche Augensummen treten am häufigsten auf?

20. Berechne den Flächeninhalt der gefärbten Fläche.



← 6 cm →

A = _____



Name: _____

Datum: _____

Berechne im Kopf.

1. $3,4 + 8,9 = 12,3$
2. $12,7 + 33,9 = 46,6$
3. $0,6 + 3,42 = 4,02$
4. $38,55 - 7,29 = 31,26$
5. $16,76 - 9,45 = 7,31$

6. Auf einer Sirupflasche wird das Verhältnis von Sirup zu Wasser mit 1 : 4 angegeben. Mike möchte 2 Liter Saft herstellen.

Er nimmt **400** ml Sirup
und **1 600** ml Wasser.



Berechne Umfang und Flächeninhalt der Quadrate.

	Seitenlänge a	Umfang u	Flächenin- halt A
7.	$\frac{1}{2}$ m	2 m	$\frac{1}{4}$ m ²
8.	$1\frac{2}{5}$ m	$5\frac{3}{5}$ m	$1\frac{24}{25}$ m ²
9.	$\frac{3}{8}$ m	$1\frac{1}{2}$ m	$\frac{9}{64}$ m ²
10.	$2\frac{1}{10}$ m	$8\frac{2}{5}$ m	$4\frac{41}{100}$ m ²

Rechne die Volumeneinheiten um.

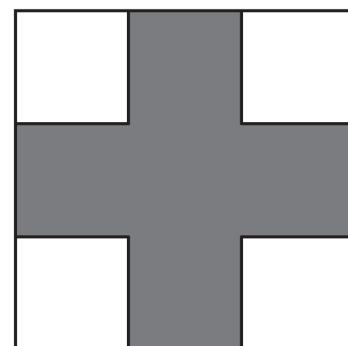
11. $3 \text{ m}^3 = 3 \text{ 000 dm}^3$
12. $0,2 \text{ m}^3 = 200 \text{ 000 cm}^3$
13. $700 \text{ cm}^3 = 0,7 \text{ dm}^3$
14. $4 \text{ 500 mm}^3 = 4,5 \text{ cm}^3$
15. $80,6 \text{ dm}^3 = 80 \text{ 600 cm}^3$
16. $0,06 \text{ m}^3 = 60 \text{ 000 cm}^3$

Du würfelst mit 2 Würfeln gleichzeitig.



17. Schreibe alle Möglichkeiten auf, die du dabei erhalten kannst.
1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 4-4, 4-5, 4-6, 5-5, 5-6, 6-6
18. Welche Augensummen treten am seltensten auf?
2, 3, 11, 12
19. Welche Augensummen treten am häufigsten auf?
6, 7, 8

20. Berechne den Flächeninhalt der gefärbten Fläche.



← 6 cm →

A = 20 cm²



Name: _____

Datum: _____

Berechne das Ganze.

1. 30 % eines Betrages sind 180 €. _____
2. 70 % einer Länge sind 21 m. _____
3. 60 % einer Fläche sind 48 m². _____
4. 15 % einer Zeitspanne sind 3 h. _____

Rechne um.

5. $3\frac{1}{4}$ t = _____ kg
6. $\frac{3}{4}$ g = _____ mg
7. $10\frac{1}{5}$ t = _____ kg

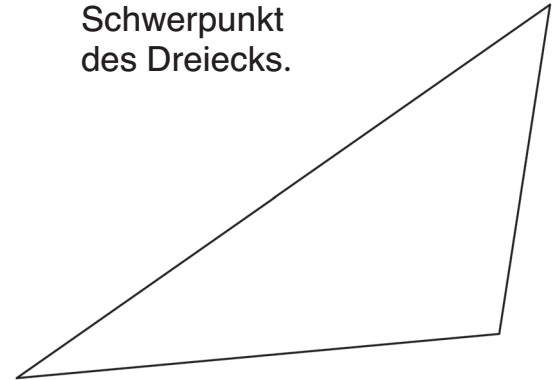
8. Tanjas Vater mietet den Kleintransporter von 9.45 Uhr bis 14.20 Uhr.

Er bezahlt

_____ €



9. Konstruiere den Schwerpunkt des Dreiecks.



10. Jan zeichnet die Eckpunkte eines regelmäßigen Sechsecks und verbindet einige der Punkte zu einer geometrischen Figur. Welche Figuren kann er dabei nicht zeichnen?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> spitzwinkliges Dreieck | <input type="checkbox"/> Quadrat |
| <input type="checkbox"/> rechtwinkliges Dreieck | <input type="checkbox"/> Parallelogramm |
| <input type="checkbox"/> stumpfwinkliges Dreieck | <input type="checkbox"/> Trapez |



Entscheide, ob die folgenden Zuordnungen proportional (p), antiproportional (a) oder keines von beidem (n) sind.

- | | | |
|-----|--------------------------|--|
| 11. | <input type="checkbox"/> | Alter eines Menschen → Körpergröße |
| 12. | <input type="checkbox"/> | Geschwindigkeit → benötigte Fahrzeit |
| 13. | <input type="checkbox"/> | Größe eines Autos → Preis des Autos |
| 14. | <input type="checkbox"/> | Anzahl von Papierblättern → Höhe des Stapels |
| 15. | <input type="checkbox"/> | Fahrzeit → Fahrstrecke |
| 16. | <input type="checkbox"/> | Anzahl von Tieren → Futtermittel in Tagen |

Setze <, = oder > ein.

- | | | | |
|-----|---------------|--------------------------|----------------|
| 17. | $\frac{2}{3}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{5}{7}$ |
| 18. | $\frac{5}{8}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{7}{12}$ |
| 19. | $\frac{3}{7}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{2}{5}$ |
| 20. | $\frac{5}{6}$ | <input type="checkbox"/> | $\frac{6}{7}$ |



Name: _____

Datum: _____

Berechne das Ganze.

1. 30 % eines Betrages sind 180 €. **600 €**
2. 70 % einer Länge sind 21 m. **30 m**
3. 60 % einer Fläche sind 48 m². **80 m²**
4. 15 % einer Zeitspanne sind 3 h. **20 h**

Rechne um.

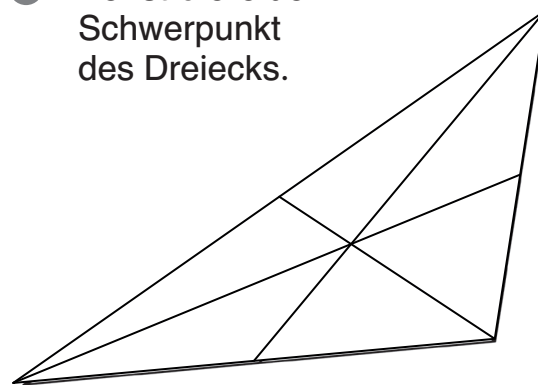
5. $3\frac{1}{4} \text{ t} = \mathbf{3\ 250 \text{ kg}}$
6. $\frac{3}{4} \text{ g} = \mathbf{750 \text{ mg}}$
7. $10\frac{1}{5} \text{ t} = \mathbf{10\ 200 \text{ kg}}$

8. Tanjas Vater mietet den Kleintransporter von 9.45 Uhr bis 14.20 Uhr.

Er bezahlt

80 €

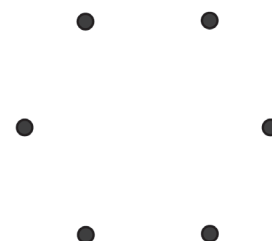

9. Konstruiere den Schwerpunkt des Dreiecks.



10. Jan zeichnet die Eckpunkte eines regelmäßigen Sechsecks und verbindet einige der Punkte zu einer geometrischen Figur. Welche Figuren kann er dabei nicht zeichnen?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> spitzwinkliges Dreieck | <input checked="" type="checkbox"/> Quadrat |
| <input type="checkbox"/> rechtwinkliges Dreieck | <input type="checkbox"/> Parallelogramm* |
| <input type="checkbox"/> stumpfwinkliges Dreieck | <input type="checkbox"/> Trapez |

* Beim Rechteck handelt es sich um einen Spezialfall des Parallelogramms



Entscheide, ob die folgenden Zuordnungen proportional (p), antiproportional (a) oder keines von beidem (n) sind.

- | | | |
|-----|----------|--|
| 11. | n | Alter eines Menschen → Körpergröße |
| 12. | a | Geschwindigkeit → benötigte Fahrzeit |
| 13. | n | Größe eines Autos → Preis des Autos |
| 14. | p | Anzahl von Papierblättern → Höhe des Stapels |
| 15. | p | Fahrzeit → Fahrstrecke |
| 16. | a | Anzahl von Tieren → Futtermittel in Tagen |

Setze <, = oder > ein.

17. $\frac{2}{3} \quad \boxed{<} \quad \frac{5}{7}$
18. $\frac{5}{8} \quad \boxed{>} \quad \frac{7}{12}$
19. $\frac{3}{7} \quad \boxed{>} \quad \frac{2}{5}$
20. $\frac{5}{6} \quad \boxed{<} \quad \frac{6}{7}$



Name: _____

Datum: _____

1. Ein Bruch wird mit einer natürlichen Zahl multipliziert, indem man die natürliche Zahl mit dem Zähler multipliziert. Der Nenner bleibt unverändert.
2. Ein Bruch wird mit einem Bruch multipliziert, indem man Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert.

$$\frac{5}{9} \cdot 8 = \frac{5 \cdot 8}{9} = \frac{40}{9} = 4 \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{15} \cdot \frac{25}{36} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \cdot \overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \cdot \underset{9}{\cancel{36}}} = \frac{5}{3 \cdot 9} = \frac{5}{27}$$

So viel wie möglich vor dem Ausrechnen kürzen. Das spart Rechenarbeit.



3. Ein Bruch wird durch eine natürliche Zahl dividiert, indem man die natürliche Zahl mit dem Nenner multipliziert. Der Zähler bleibt unverändert.
4. Ein Bruch wird durch einen Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruches multipliziert.

$$\frac{14}{25} : 21 = \frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{25 \cdot \underset{3}{\cancel{21}}} = \frac{2}{75}$$

$$\frac{6}{25} : \frac{9}{15} = \frac{6}{25} \cdot \frac{15}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \cdot \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{5}{\cancel{25}} \cdot \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{2 \cdot \overset{1}{\cancel{3}}}{5 \cdot \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{5}$$

Beim Kehrwert werden Zähler und Nenner vertauscht.



1. $\frac{8}{15} \cdot 21 =$ _____

2. $3 \cdot \frac{7}{36} =$ _____

3. $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{9} =$ _____

4. $\frac{5}{24} \cdot \frac{3}{32} =$ _____

5. $\frac{5}{24} \cdot 8 =$ _____

6. $3 \frac{3}{4} \cdot 2 =$ _____

7. $\frac{11}{18} \cdot \frac{24}{55} =$ _____

8. $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{4}{9} =$ _____

9. $\frac{7}{18} : 14 =$ _____

10. $\frac{27}{28} : 3 =$ _____

11. $\frac{2}{5} : \frac{8}{9} =$ _____

12. $\frac{5}{7} : \frac{7}{15} =$ _____

13. $\frac{49}{55} : 63 =$ _____

14. $\frac{15}{16} : 45 =$ _____

15. $\frac{6}{10} : \frac{8}{15} =$ _____

16. $\frac{15}{18} : \frac{25}{24} =$ _____



Name: _____

Datum: _____

1. Ein Bruch wird mit einer natürlichen Zahl multipliziert, indem man die natürliche Zahl mit dem Zähler multipliziert. Der Nenner bleibt unverändert.
2. Ein Bruch wird mit einem Bruch multipliziert, indem man Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert.

$$\frac{5}{9} \cdot 8 = \frac{5 \cdot 8}{9} = \frac{40}{9} = 4 \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{15} \cdot \frac{25}{36} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \cdot \overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \cdot \underset{9}{\cancel{36}}} = \frac{5}{3 \cdot 9} = \frac{5}{27}$$

So viel wie möglich vor dem Ausrechnen kürzen. Das spart Rechenarbeit.



3. Ein Bruch wird durch eine natürliche Zahl dividiert, indem man die natürliche Zahl mit dem Nenner multipliziert. Der Zähler bleibt unverändert.
4. Ein Bruch wird durch einen Bruch dividiert, indem man den ersten Bruch mit dem Kehrwert des zweiten Bruches multipliziert.

$$\frac{14}{25} : 21 = \frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{25 \cdot \underset{3}{\cancel{21}}} = \frac{2}{75}$$

$$\frac{6}{25} : \frac{9}{15} = \frac{6}{25} \cdot \frac{15}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{6}} \cdot \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{5}{\cancel{25}} \cdot \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{2 \cdot \overset{1}{\cancel{3}}}{5 \cdot \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{2}{5}$$

Beim Kehrwert werden Zähler und Nenner vertauscht.



1. $\frac{8}{15} \cdot 21 = \frac{56}{5} = 11 \frac{1}{5}$

2. $3 \cdot \frac{7}{36} = \frac{7}{12}$

3. $\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{9} = \frac{7}{27}$

4. $\frac{5}{24} \cdot \frac{3}{32} = \frac{5}{256}$

5. $\frac{5}{24} \cdot 8 = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$

6. $3 \frac{3}{4} \cdot 2 = 7 \frac{1}{2}$

7. $\frac{11}{18} \cdot \frac{24}{55} = \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$

8. $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{4}{9} = \frac{16}{63}$

9. $\frac{7}{18} : 14 = \frac{1}{36}$

10. $\frac{27}{28} : 3 = \frac{9}{28}$

11. $\frac{2}{5} : \frac{8}{9} = \frac{2}{5} \cdot \frac{9}{8} = \frac{9}{20}$

12. $\frac{5}{7} : \frac{7}{15} = \frac{5}{7} \cdot \frac{15}{7} = \frac{75}{49} = 1 \frac{26}{49}$

13. $\frac{49}{55} : 63 = \frac{7}{495}$

14. $\frac{15}{16} : 45 = \frac{1}{48}$

15. $\frac{6}{10} : \frac{8}{15} = \frac{6}{10} \cdot \frac{15}{8} = \frac{9}{8} = 1 \frac{1}{8}$

16. $\frac{15}{18} : \frac{25}{24} = \frac{15}{18} \cdot \frac{24}{25} = \frac{24}{30} = \frac{4}{5}$