

Übung macht Mathe-fit

11



Name: _____

Datum: _____

1. $476 + 382 =$ _____
2. $626 + 187 =$ _____
3. $607 + 346 =$ _____
4. $843 + 496 =$ _____

5. Für das Ausheben eines Teiches braucht ein Bagger 20 Stunden. Wie viele Stunden brauchen 4 Bagger?



Ordne der Größe nach. Benutze das Zeichen $<$!

6. 49 809, 59 804, 49 508, 95 408, 48 059, 59 480

7. 3 m, 5 dm, 3 004 mm, 31 dm, 45 cm, 540 mm, 280 cm

8. Zeichne ein Rechteck mit einem Umfang von 18 cm.

9. Zeichne ein Rechteck mit einem Flächeninhalt von 18 cm^2 .

Rechne um.

10. $340 \text{ min} =$ _____ h _____ min
11. $7 \text{ Tage} =$ _____ h
12. $63 \text{ h} =$ _____ Tage _____ h
13. $235 \text{ s} =$ _____ min _____ s

Setze für $a = 5$ ein und rechne aus.

14. $2 \cdot a^2 + 18 =$ _____
15. $5 \cdot a - 12 =$ _____
16. $a^3 + 3 \cdot a =$ _____
17. $15 \cdot a - 5 \cdot a - 7 =$ _____

Zerlege in Primfaktoren.

18. $60 =$ _____
19. $100 =$ _____
20. $105 =$ _____

Übung macht Mathe-fit (Lösungsbogen)

11



Name: _____

Datum: _____

1. $476 + 382 = 858$
2. $626 + 187 = 813$
3. $607 + 346 = 953$
4. $843 + 496 = 1\ 339$

5. Für das Ausheben eines Teiches braucht ein Bagger 20 Stunden. Wie viele Stunden brauchen 4 Bagger?

5 Stunden



Ordne der Größe nach. Benutze das Zeichen $<$!

6. 49 809, 59 804, 49 508, 95 408, 48 059, 59 480
 $48\ 059 < 49\ 508 < 49\ 809 < 59\ 480 < 59\ 804 < 95\ 408$
7. 3 m, 5 dm, 3 004 mm, 31 dm, 45 cm, 540 mm, 280 cm
 $45\ \text{cm} < 5\ \text{dm} < 540\ \text{mm} < 280\ \text{cm} < 3\ \text{m} < 3\ 004\ \text{mm} < 31\ \text{dm}$

8. Zeichne ein Rechteck mit einem Umfang von 18 cm.

Z. B.: $a = 5\ \text{cm}$, $b = 4\ \text{cm}$



9. Zeichne ein Rechteck mit einem Flächeninhalt von $18\ \text{cm}^2$.

Z. B.: $a = 6\ \text{cm}$, $b = 3\ \text{cm}$



Rechne um.

10. $340\ \text{min} = 5\ \text{h}\ 40\ \text{min}$
11. $7\ \text{Tage} = 168\ \text{h}$
12. $63\ \text{h} = 2\ \text{Tage}\ 15\ \text{h}$
13. $235\ \text{s} = 3\ \text{min}\ 55\ \text{s}$

Setze für $a = 5$ ein und rechne aus.

14. $2 \cdot a^2 + 18 = 68$
15. $5 \cdot a - 12 = 13$
16. $a^3 + 3 \cdot a = 140$
17. $15 \cdot a - 5 \cdot a - 7 = 43$

Zerlege in Primfaktoren.

18. $60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$
19. $100 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5$
20. $105 = 3 \cdot 5 \cdot 7$



Name: _____

Datum: _____

1. $104 \cdot 8 =$ _____
2. $360 \cdot 7 =$ _____
3. $215 \cdot 6 =$ _____
4. $124 \cdot 9 =$ _____

Zerlege in Primfaktoren.

5. $140 =$ _____
6. $375 =$ _____
7. $308 =$ _____

8. Multipliziere schriftlich.

	6	4	3	·	9	5	6										

Ein Quader hat die Seitenlängen $a = 4$ cm, $b = 2$ cm und $c = 2$ cm.

13. Zeichne das Netz des Quaders.

Runde auf ganze Euro.

9. $35,72 \text{ €} =$ _____
10. $409,49 \text{ €} =$ _____
11. $99,51 \text{ €} =$ _____

12.

5 Liter
4,75 €



1 Liter kostet _____ €.

14. Berechne die Oberfläche des Quaders.

$O =$ _____

Rechne um.

15. $960 \text{ m} =$ _____ km
16. $6,4 \text{ m} =$ _____ cm
17. $50,8 \text{ cm} =$ _____ m

Berechne.

18. $\frac{1}{9}$ von 540 = _____
19. $\frac{3}{7}$ von 350 = _____
20. $\frac{4}{5}$ von 125 = _____



Name: _____

Datum: _____

- 1. $104 \cdot 8 = 832$
- 2. $360 \cdot 7 = 2\,520$
- 3. $215 \cdot 6 = 1\,290$
- 4. $124 \cdot 9 = 1\,116$

Zerlege in Primfaktoren.

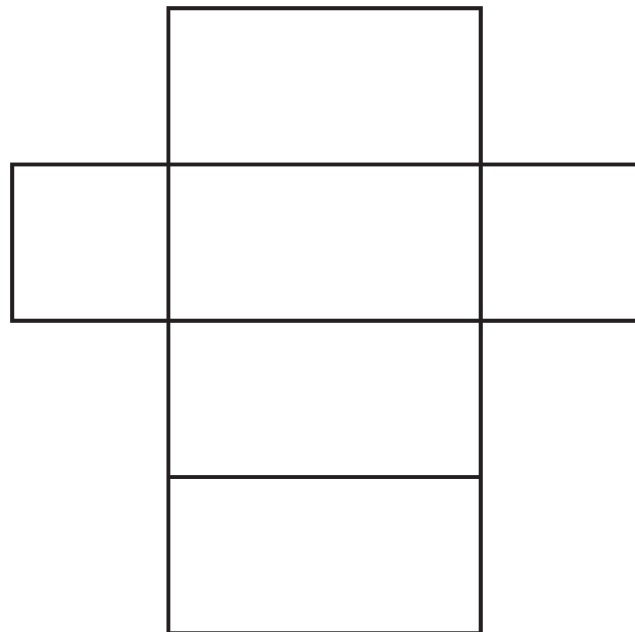
- 5. $140 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7$
- 6. $375 = 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
- 7. $308 = 2 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 11$

8. Multipliziere schriftlich.

6	4	3	·	9	5	6	
		5	7	8	7		
			3	2	1	5	
				3	8	5	8
		1	1	1	1		
		6	1	4	7	0	8

Ein Quader hat die Seitenlängen $a = 4\text{ cm}$, $b = 2\text{ cm}$ und $c = 2\text{ cm}$.

13. Zeichne das Netz des Quaders.



Runde auf ganze Euro.

- 9. $35,72\text{ €} = 36\text{ €}$
- 10. $409,49\text{ €} = 409\text{ €}$
- 11. $99,51\text{ €} = 100\text{ €}$

12.

5 Liter
4,75 €



1 Liter kostet **0,95 €**.

14. Berechne die Oberfläche des Quaders.

$O = 40\text{ cm}^2$

Rechne um.

- 15. $960\text{ m} = 0,96\text{ km}$
- 16. $6,4\text{ m} = 640\text{ cm}$
- 17. $50,8\text{ cm} = 0,508\text{ m}$

Berechne.

- 18. $\frac{1}{9}$ von 540 = 60
- 19. $\frac{3}{7}$ von 350 = 150
- 20. $\frac{4}{5}$ von 125 = 100



Name: _____

Datum: _____

	Kreuze an.	... ist teilbar durch				
		2	3	4	5	9
1.	425					
2.	4 292					
3.	762					
4.	2 997					
5.	77 235					

Rechne in gemischte Zahlen um.

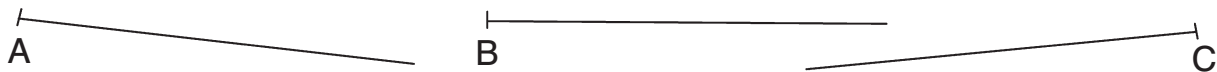
6. $\frac{81}{12} =$ _____
7. $\frac{66}{14} =$ _____
8. $\frac{94}{15} =$ _____
9. $\frac{86}{16} =$ _____

Zeichne die Winkel α , β und γ bei den Punkten A, B und C.

10. $\alpha = 64^\circ$

11. $\beta = 112^\circ$

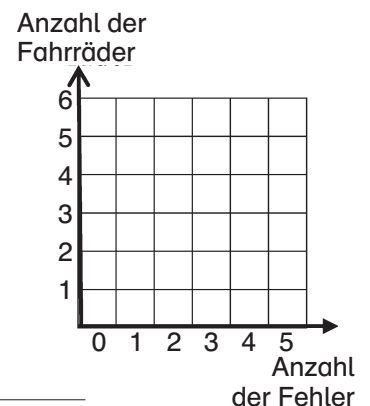
12. $\gamma = 98^\circ$



Bei der Fahrradprüfung sind die Fahrräder von allen Kindern auf Fehler untersucht worden. Die Untersuchung ergab folgendes Ergebnis:

Kind	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Anzahl der Fehler	0	3	1	0	5	2	0	0	4	3	2	0	1	1	3	5	0	5	4	3	5	3	2	2

13. Zeichne das Säulendiagramm zu Ende.
14. Welcher Bruchteil der Fahrräder hat 0 Fehler? _____
15. Welcher Bruchteil hat 4 oder 5 Fehler? _____
16. Welcher Bruchteil hat mehr als 2 Fehler? _____
17. Wie viele Fehler sind es insgesamt? _____
18. Wie viele Fehler sind es im Durchschnitt pro Fahrrad? _____



Berechne.

19. $45 - 7 \cdot 3 + [(8 - 2) \cdot 3 - 10] \cdot 6 =$ _____
20. $(6 + 12) : 3 + 4 \cdot [(14 : 2) - 5] =$ _____



Name: _____

Datum: _____

	Kreuze an.	... ist teilbar durch				
		2	3	4	5	9
1.	425				X	
2.	4 292	X		X		
3.	762	X	X			
4.	2 997		X			X
5.	77 235		X		X	

Rechne in gemischte Zahlen um.

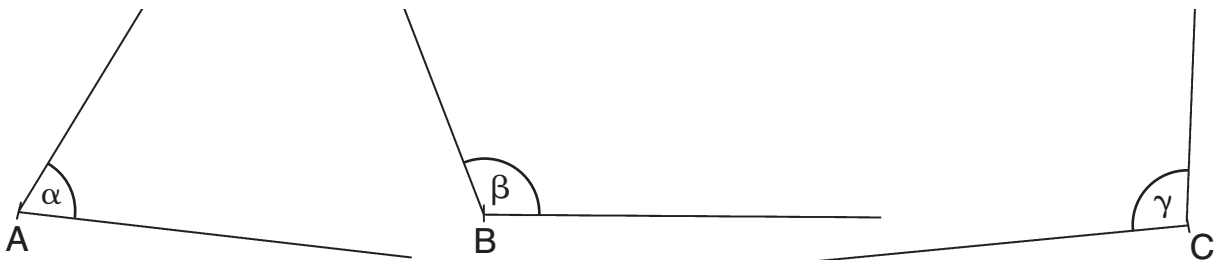
6. $\frac{81}{12} = 6 \frac{9}{12} = 6 \frac{3}{4}$
7. $\frac{66}{14} = 4 \frac{10}{14} = 4 \frac{5}{7}$
8. $\frac{94}{15} = 6 \frac{4}{15}$
9. $\frac{86}{16} = 5 \frac{6}{16} = 5 \frac{3}{8}$

Zeichne die Winkel α , β und γ bei den Punkten A, B und C.

10. $\alpha = 64^\circ$

11. $\beta = 112^\circ$

12. $\gamma = 98^\circ$



Bei der Fahrradprüfung sind die Fahrräder von allen Kindern auf Fehler untersucht worden. Die Untersuchung ergab folgendes Ergebnis:

Kind	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Anzahl der Fehler	0	3	1	0	5	2	0	0	4	3	2	0	1	1	3	5	0	5	4	3	5	3	2	2

13. Zeichne das Säulendiagramm zu Ende.

14. Welcher Bruchteil der Fahrräder hat 0 Fehler?

$$\frac{6}{24} = \frac{1}{4}$$

15. Welcher Bruchteil hat 4 oder 5 Fehler?

$$\frac{1}{4}$$

16. Welcher Bruchteil hat mehr als 2 Fehler?

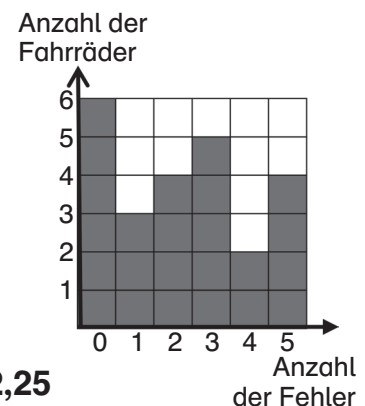
$$\frac{11}{24}$$

17. Wie viele Fehler sind es insgesamt?

54

18. Wie viele Fehler sind es im Durchschnitt pro Fahrrad?

2,25



Berechne.

19. $45 - 7 \cdot 3 + [(8 - 2) \cdot 3 - 10] \cdot 6 = 45 - 21 + (6 \cdot 3 - 10) \cdot 6 = 24 + 8 \cdot 6 = 72$

20. $(6 + 12) : 3 + 4 \cdot [(14 : 2) - 5] = 18 : 3 + 4 \cdot (7 - 5) = 6 + 4 \cdot 2 = 14$



Name: _____

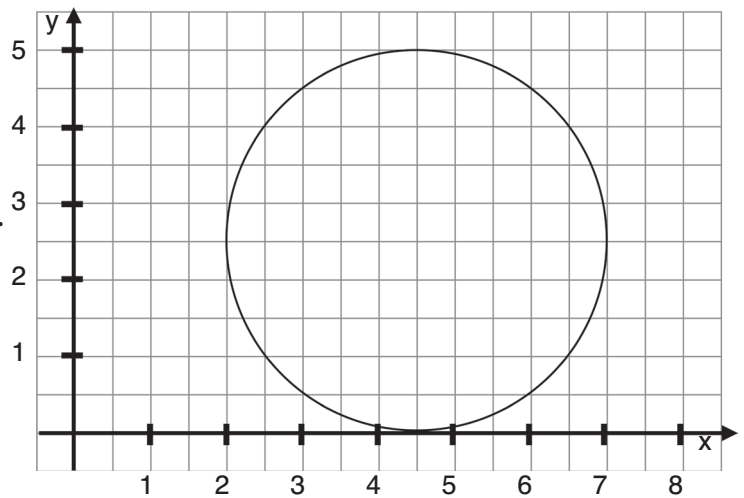
Datum: _____

1. $245 : 7 =$ _____
2. $252 : 3 =$ _____
3. $855 : 9 =$ _____
4. $220 : 5 =$ _____

Rechne die Volumeneinheiten um.

5. $60 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3
6. $3,5 \text{ m}^3 =$ _____ cm^3
7. $0,7 \text{ m}^3 =$ _____ dm^3

8. Der Kreis hat einen Radius von _____.
9. Der Mittelpunkt des Kreises hat die Koordinaten (____ | ____).
10. Zeichne den Punkt A (2|5).
11. Zeichne eine Gerade, die durch den Punkt A und den Mittelpunkt des Kreises geht.
12. Die Gerade schneidet die x-Achse im Punkt (____ | ____).



13. Multipliziere schriftlich.

	3	9	7	·	2	9	6	

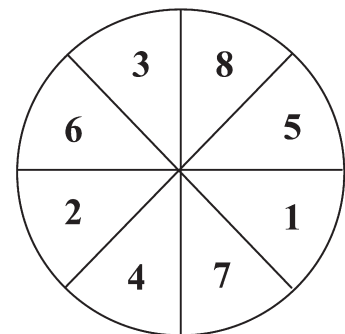
Berechne. Beachte die Einheiten.

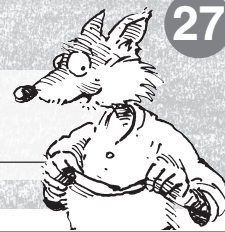
14. $2 \text{ m} + 92 \text{ mm} =$ _____ m
15. $358 \text{ cm} + 8 \text{ m} =$ _____ m
16. $0,9 \text{ km} + 32 \text{ m} =$ _____ m
17. $748 \text{ mm} + 4 \text{ cm} =$ _____ cm

Axel spielt auf dem Jahrmarkt bei einem Glücksrad mit. Das Glücksrad hat 8 Zahlen.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass Axel

18. eine ungerade Zahl bekommt? _____
19. die Zahl 6 bekommt? _____
20. eine Zahl größer als 3 bekommt? _____





Name: _____

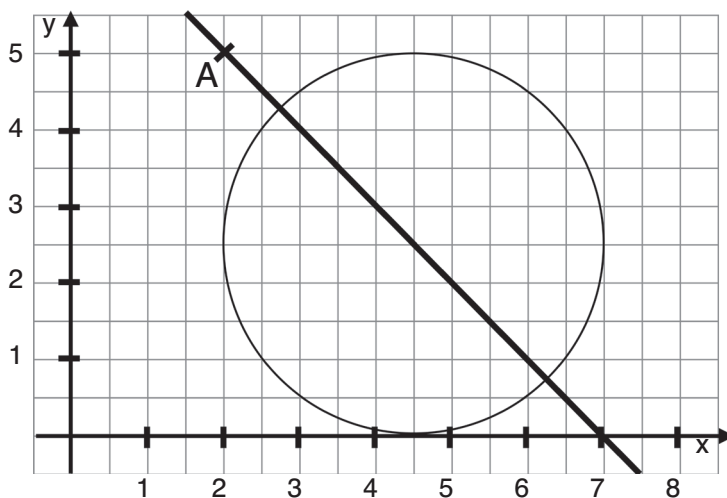
Datum: _____

- 1. $245 : 7 = 35$
- 2. $252 : 3 = 84$
- 3. $855 : 9 = 95$
- 4. $220 : 5 = 44$

Rechne die Volumeneinheiten um.

- 5. $60 \text{ m}^3 = 60\,000 \text{ dm}^3$
- 6. $3,5 \text{ m}^3 = 3\,500\,000 \text{ cm}^3$
- 7. $0,7 \text{ m}^3 = 700 \text{ dm}^3$

- 8. Der Kreis hat einen Radius von **2,5 cm**.
- 9. Der Mittelpunkt des Kreises hat die Koordinaten **(4,5|2,5)**.
- 10. Zeichne den Punkt A (2|5).
- 11. Zeichne eine Gerade, die durch den Punkt A und den Mittelpunkt des Kreises geht.
- 12. Die Gerade schneidet die x-Achse im Punkt **(7|0)**.



13. Multipliziere schriftlich.

	3	9	7	·	2	9	6	
			7	9	4			
			3	5	7	3		
			2	3	8	2		
			1	1	1			
			1	1	7	5	1	2

Berechne. Beachte die Einheiten.

- 14. $2 \text{ m} + 92 \text{ mm} = 2,092 \text{ m}$
- 15. $358 \text{ cm} + 8 \text{ m} = 11,58 \text{ m}$
- 16. $0,9 \text{ km} + 32 \text{ m} = 932 \text{ m}$
- 17. $748 \text{ mm} + 4 \text{ cm} = 78,8 \text{ cm}$

Axel spielt auf dem Jahrmarkt bei einem Glücksrad mit. Das Glücksrad hat 8 Zahlen.

Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass Axel

- 18. eine ungerade Zahl bekommt? $\frac{1}{2}$
- 19. die Zahl 6 bekommt? $\frac{1}{8}$
- 20. eine Zahl größer als 3 bekommt? $\frac{5}{8}$

