PDF DOWNLOAD

E-Book komplett

Kopiervorlagen mit Lösungen

Sekundarstufe 1

Christin Adlaßnig

Mathematik zum Ankreuzen

66 Übungskarten mit Aufgaben in drei Differenzierungsstufen

6. Klasse

bvl Bildungsverlag Lemberger

BRIGG VERLAG

BRIGG VERLAG F.-J. Büchler KG

Stöbern Sie in unserem umfangreichen Verlagsprogramm unter

www.brigg-verlag.de

Hier finden Sie vielfältige

- **Downloads** zu wichtigen Themen
- **E-Books**
- gedruckte **Bücher**
- **Würfel**

für alle Fächer, Themen und Schulstufen.

© Brigg Verlag
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Der Brigg Verlag kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet der Brigg Verlag nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Bestellnummer: 192DL
ISBN 978-3-95660-**192**-7 (Druckausgabe)

www.brigg-verlag.de

BRIGG VERLAG
F.-J. Büchler KG

Christin Adlaßnig

Mathematik zum Ankreuzen

66 Übungskarten mit Aufgaben
in drei Differenzierungsstufen

6. Klasse

Kopiervorlagen mit Lösungen

Download-Ansicht

BRIGG VERLAG

Download-Ansicht

© by Brigg Verlag KG, Friedberg
Alle Rechte vorbehalten.

Originalausgabe: Bildungsverlag Lemberger
A-1170 Wien, www.lemberger.at

Gestaltung, Satz, Layout: Exakta GmbH, Wien
Grafik: Stefan Torreiter
Lektorat: Julia Spengler

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.
Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.
Hinweis zu §§ 60 a, 60 b UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Lehrmedien (§ 60 b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen.

www.brigg-verlag.de

Die Kopiervorlagen bestehen aus 66 verschiedenen Übungskarten, die je nach Bedarf eingesetzt werden können. Die Schülerinnen und Schüler sollen aus drei verschiedenen Lösungsseiten den richtigen ankreuzen und anschließend mit den Lösungsblättern vergleichen.

Die Kopiervorlagen können auch laminiert und die richtige Lösung kann mit Folienstift gekennzeichnet werden.

Die Übungsbögen finden auch zur Wiederholung und Festigung im Unterricht ihre sinnvolle Verwendung.

Es ist ebenfalls möglich, die Aufgaben einzeln auszuschneiden und den Schülern und Schülerinnen als Memory anzubieten.

Farbkodierung der Aufgaben:

☐ Basis

Erweiterung

■ Vertiefung

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

Teilbarkeit natürlicher Zahlen

1. Teiler 6
2. Teiler 6
3. Teilbarkeitsregeln 7
4. Teilbarkeitsregeln 7
5. Vielfache 8
6. Vielfache 8
7. Primzahlen 9
8. Der größte gemeinsame Teiler 9
9. Der größte gemeinsame Teiler 10
10. Das kleinste gemeinsame Vielfache 10
11. Das kleinste gemeinsame Vielfache 11

Brüche

12. Brüche erweitern 11
13. Brüche kürzen 12
14. Brüche erweitern und kürzen 12
15. Brüche erweitern und kürzen 13
16. Brüche und Dezimalzahlen 13
17. Brüche und Dezimalzahlen 14
18. Brüche und Dezimalzahlen 14
19. Bruchzahlen addieren 15
20. Bruchzahlen addieren 15
21. Bruchzahlen addieren 16
22. Bruchzahlen subtrahieren 16
23. Bruchzahlen addieren und subtrahieren 17
24. Bruchzahlen multiplizieren 17
25. Bruchzahlen multiplizieren 18
26. Bruchzahlen multiplizieren 18
27. Bruchzahlen dividieren 19
28. Bruchzahlen dividieren 19
29. Bruchzahlen dividieren 20
30. Brüche: Verbindung der vier Grundrechenarten 20

Geometrische Grundbegriffe

31. Koordinatensystem, Symmetrie, Streckensymmetrale 21
32. Winkelarten 21
33. Winkelpaare 22
34. Winkelmaße 22
35. Winkelmaße 23

Dreiecke

36. Dreiecke 23
37. Winkel im Dreieck 24
38. Besondere Dreiecke 24
39. Besondere Punkte im Dreieck 25

Gleichungen und Ungleichungen

40. Gleichungen 25
41. Gleichungen 26
42. Gleichungen 26
43. Ungleichungen 27

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

Zuordnungen

44. Direkte Proportionalität 27
45. Indirekte Proportionalität 28
46. Proportionalität: Verschiedene Aufgaben 28

Vierecke und Vielecke

47. Vierecke 29
48. Parallelogramm und Raute 29
49. Trapez 30
50. Deltoid 30
51. Vierecke: Verschiedene Aufgaben: 31

Geometrische Körper

52. Oberfläche von Prismen 31
53. Oberfläche von Prismen 32
54. Raummaße 32
55. Volumen von Prismen 33
56. Volumen von Prismen 33

Prozentrechnung

57. Grundlagen der Prozentrechnung 34
58. Grundlagen der Prozentrechnung 34
59. Prozentwert 35
60. Prozentwert 35
61. Prozentsatz 36
62. Grundwert 36
63. Prozentrechnungen: Verschiedene Aufgaben 37
64. Prozentrechnungen: Verschiedene Aufgaben 37

Statistik

65. Statistik 38
66. Statistik 38

Lösungen 39

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

1. Teiler			
{1,2,3,6} ☐	{1,2,3,4,6,12} ☐	{1,2,4,12} ☐	T(12) ☐
{3,7,21} ☐	{1,3,5,15} ☐	{1,7,15} ☐	T(15) ☐
{1,3,7,21} ☐	{7} ☐	{7,21} ☐	T(21) ☐
{1,5,7,35} ☐	{7} ☐	{1,5,7} ☐	T(35) ☐
{1,3,7} ☐	{1,3,7,9,63} ☐	{1,7,21} ☐	T(63) ☐
{1,3,5,71} ☐	{1,3,7,9,71} ☐	{1,71} ☐	T(71) ☐

2. Teiler			
5 | 27 ☐	3 | 11 ☐	6 | 18 ☐	__ ist Teiler von __ ☐
7 | 36 ☐	25 | 100 ☐	8 | 53 ☐	__ ist Teiler von __ ☐
3 | 182 ☐	9 | 63 ☐	11 | 14 ☐	__ ist Teiler von __ ☐
5 | 81 ☐	7 | 84 ☐	2 | 13 ☐	__ ist Teiler von __ ☐
11 | 99 ☐	4 | 11 ☐	6 | 4 ☐	__ ist Teiler von __ ☐
6 | 336 ☐	8 | 161 ☐	5 | 189 ☐	__ ist Teiler von __ ■

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

3. Teilbarkeitsregeln			
☐ teilbar durch 2	985 ☐	30 212 ☐	43 567 ☐
☐ teilbar durch 3	23 ☐	981 ☐	521 ☐
☐ teilbar durch 5	655 ☐	339 ☐	742 ☐
☐ teilbar durch 9	382 ☐	251 ☐	297 ☐
☐ teilbar durch 10	50 ☐	21 ☐	33 ☐
☐ teilbar durch 100	2 120 ☐	450 ☐	52 500 ☐

4. Teilbarkeitsregeln			
▫ teilbar durch 4	41 ☐	491 ☐	624 ☐
▫ teilbar durch 6	98 ☐	336 ☐	115 ☐
▫ teilbar durch 8	7 911 ☐	6 128 ☐	1 742 ☐
▫ teilbar durch 25	124 ☐	987 ☐	475 ☐
▫ teilbar durch 3	(56 · 8) ☐	(111 – 22) ☐	(635 + 8 995) ☐
■ teilbar durch 4	6 544 ☐	221 ☐	9 765 ☐

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

5. Vielfache			
34 ☐	56 ☐	64 ☐	Achtfaches von 8 ☐
33 ☐	16 ☐	88 ☐	Elffaches von 3 ☐
70 ☐	24 ☐	78 ☐	Zweifaches von 12 ☐
{9,18,27,36, …} ☐	{9,12,15, …} ☐	{9,18,26, …} ☐	V(9) ☐
{7,14,26,28, …} ☐	{7,14,21,28, …} ☐	{7,14,21,29, …} ☐	V(7) ☐
{15,30,45, …} ☐	{15,30,44 …} ☐	{30,45,59 …} ☐	V(15) ☐

6. Vielfache			
V(5) ☐	V(9) ☐	V(6) ☐	{5,10,15, …} ☐
V(6) ☐	V(2) ☐	V(4) ☐	{2,4,6,8, …} ☐
V(5) ☐	V(4) ☐	V(6) ☐	{6,12,18, …} ☐
{8,16,20} ☐	{4,8,12,16} ☐	{2,4,12} ☐	V von 4 < 20 ☐
{25,50,75} ☐	{25,35,75,100} ☐	{25,50,75,100} ☐	V von 25 ≤ 100 ☐
{100,200,300} ☐	{100,200} ☐	{200,300} ☐	V von 100 ≤ 300 ☐

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

7. Primzahlen			
☐ Welche dieser Zahlen sind Primzahlen?	2, 12, 33 ☐	1, 6, 12 ☐	5, 13, 17 ☐
☐ Welche dieser Zahlen sind Primzahlen?	50, 84, 110 ☐	4, 34, 66 ☐	31, 37, 53 ☐
☐ Zerlege 8 in Primfaktoren	1, 2, 2 ☐	2, 2 ☐	2, 2, 2 ☐
■ Zerlege 36 in Primfaktoren	2, 2, 2, 3 ☐	2, 2, 3, 3 ☐	2, 3, 3, 3 ☐
■ Zerlege 198 in Primfaktoren	2, 3, 3, 11 ☐	2, 3, 3, 3 ☐	1, 2, 3, 11 ☐
■ Zerlege 545 in Primfaktoren	5, 2, 3, 3 ☐	5, 2, 2, 3, 3 ☐	5,109 ☐

8. Der größte gemeinsame Teiler			
☐ ggT (4, 6)	2 ☐	2, 3 ☐	2, 2 ☐
☐ ggT (12, 20)	2 ☐	4 ☐	3 ☐
☐ ggT (8, 44)	1 ☐	4 ☐	8 ☐
■ ggT (28, 32)	4 ☐	1, 4 ☐	5 ☐
■ ggT (36, 60)	10 ☐	18 ☐	12 ☐
■ ggT (48, 82)	1 ☐	2 ☐	16 ☐

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

9. Der größte gemeinsame Teiler			
5 ☐	10 ☐	15 ☐	ggT (60, 75, 105) ■
7 ☐	14 ☐	24 ☐	ggT (42, 70, 84) ■
17 ☐	6 ☐	30 ☐	ggT (30; 36; 48) ■
ja ☐	nein ☐	keine Ahnung ☐	Sind die Zahlen 5 und 7 teilerfremd? ☐
ja ☐	nein ☐	keine Ahnung ☐	Sind die Zahlen 4 und 24 teilerfremd? ☐
ja ☐	nein ☐	keine Ahnung ☐	Sind die Zahlen 16 und 21 teilerfremd? ☐

10. Das kleinste gemeinsame Vielfache			
32 ☐	6 ☐	10 ☐	kgV (2, 3) ☐
5 ☐	12 ☐	24 ☐	kgV (8, 12) ☐
20 ☐	70 ☐	14 ☐	kgV (7, 10) ☐
30 ☐	10 ☐	34 ☐	kgV (5, 6) ☐
14 ☐	72 ☐	45 ☐	kgV (18, 24) ■
58 ☐	98 ☐	120 ☐	kgV (24, 30) ■

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

11. Das kleinste gemeinsame Vielfache			
kgV (15, 63)	180 ☐	120 ☐	63 ☐
kgV (90, 360)	180 ☐	90 ☐	360 ☐
kgV (12, 16, 20)	240 ☐	32 ☐	387 ☐
kgV (5, 6, 10)	65 ☐	30 ☐	23 ☐
kgV (7, 8, 9)	504 ☐	368 ☐	270 ☐
kgV (12, 22, 46)	3 000 ☐	3 036 ☐	2 356 ☐

12. Brüche erweitern			
☐ Erweitere $\frac{5}{7}$ mit 3!	$\frac{15}{21}$ ☐	$\frac{8}{10}$ ☐	$\frac{2}{3}$ ☐
☐ Erweitere $\frac{1}{3}$ mit 8!	$\frac{9}{11}$ ☐	$\frac{8}{24}$ ☐	$\frac{8}{3}$ ☐
☐ Ergänze! $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{32}$	$\frac{7}{32}$ ☐	$\frac{8}{32}$ ☐	$\frac{6}{32}$ ☐
☐ Ergänze! $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{21}$	$\frac{14}{21}$ ☐	$\frac{7}{21}$ ☐	$\frac{21}{21}$ ☐
☐ Erweitere $\frac{1}{3}$ auf $\frac{\quad}{51}$!	$\frac{12}{51}$ ☐	$\frac{14}{51}$ ☐	$\frac{17}{51}$ ☐
Erweitere $\frac{8}{24}$ auf $\frac{32}{\quad}$!	$\frac{32}{96}$ ☐	$\frac{32}{65}$ ☐	$\frac{32}{76}$ ☐

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

13. Brüche kürzen			
$\frac{12}{25}$ ☐	$\frac{2}{25}$ ☐	$\frac{2}{50}$ ☐	Kürze $\frac{4}{50}$ durch 2! ☐
$\frac{1}{5}$ ☐	$\frac{2}{40}$ ☐	$\frac{2}{5}$ ☐	Kürze $\frac{16}{40}$ durch 8! ☐
$\frac{1}{3}$ ☐	$\frac{1}{2}$ ☐	$\frac{1}{5}$ ☐	Ergänze $\frac{8}{40} = \frac{1}{}$! ☐
$\frac{3}{6}$ ☐	$\frac{4}{5}$ ☐	$\frac{1}{2}$ ☐	Kürze $\frac{24}{30}$ so weit wie möglich! ☐
$\frac{3}{5}$ ☐	$\frac{1}{2}$ ☐	$\frac{1}{3}$ ☐	Kürze $\frac{48}{80}$ so weit wie möglich! ☐
$\frac{2}{5}$ ☐	$\frac{1}{5}$ ☐	$\frac{6}{12}$ ☐	Kürze $\frac{12}{60}$ so weit wie möglich! ☐

14. Brüche erweitern und kürzen			
> ☐	= ☐	< ☐	Vergleiche die Brüche! $\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{1}{2}$
= ☐	> ☐	< ☐	Vergleiche die Brüche! $\frac{2}{8}$ ☐ $\frac{7}{28}$
< ☐	> ☐	= ☐	Vergleiche die Brüche! $\frac{7}{10}$ ☐ $\frac{1}{2}$
$\frac{3}{6}$ ☐	$\frac{17}{31}$ ☐	$\frac{1}{2}$ ☐	Kürze $\frac{34}{62}$ so weit wie möglich!
$\frac{3}{5}$ ☐	$\frac{4}{30}$ ☐	$\frac{4}{31}$ ☐	Kürze $\frac{12}{93}$ so weit wie möglich!
$\frac{2}{5}$ ☐	$\frac{9}{16}$ ☐	$\frac{6}{12}$ ☐	Kürze $\frac{144}{256}$ so weit wie möglich!

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg

15. Brüche erweitern und kürzen			
■ Erweitere $\frac{a}{4}$ mit 6!	$\frac{6a}{18}$ ☐	$\frac{7a}{24}$ ☐	$\frac{6a}{24}$ ☐
■ Erweitere $\frac{4}{y}$ mit 8!	$\frac{24}{8y}$ ☐	$\frac{32}{8y}$ ☐	$\frac{32}{y}$ ☐
■ Erweitere $\frac{x}{2a}$ auf $\frac{6x}{}$!	$\frac{6x}{2a}$ ☐	$\frac{6x}{12a}$ ☐	$\frac{6x}{3a}$ ☐
■ Kürze $\frac{3x}{5x}$ so weit wie möglich!	$\frac{1}{8}$ ☐	$\frac{3}{5}$ ☐	$\frac{1}{2}$ ☐
■ Kürze $\frac{14ar}{21ry}$ so weit wie möglich!	$\frac{2a}{3y}$ ☐	$\frac{4r}{5y}$ ☐	$\frac{2r}{3y}$ ☐
■ Kürze $\frac{9xy}{18y}$ so weit wie möglich!	$\frac{xy}{2y}$ ☐	$\frac{x}{2}$ ☐	$\frac{9y}{y}$ ☐

16. Brüche und Dezimalzahlen			
☐ Wandle in eine Dezimalzahl um! $\frac{17}{100}$	0,17 ☐	17 ☐	0,017 ☐
☐ Wandle in eine Dezimalzahl um! $\frac{4}{10}$	0,04 ☐	4 ☐	0,4 ☐
☐ Wandle in eine Dezimalzahl um! $2\frac{3}{100}$	2,3 ☐	3,02 ☐	2,03 ☐
☐ Wandle 0,8 in einen Dezimalbruch um!	$1\frac{8}{10}$ ☐	$\frac{8}{100}$ ☐	$\frac{8}{10}$ ☐
☐ Wandle 2,56 in einen Dezimalbruch um!	$2\frac{56}{100}$ ☐	$\frac{56}{100}$ ☐	$2\frac{56}{10}$ ☐
☐ Wandle 3,323 in einen Dezimalbruch um!	$\frac{323}{1\,000}$ ☐	$3\frac{323}{1\,000}$ ☐	$3\frac{323}{100}$ ☐

Download-Ansicht

Christin Adlaßnig: Mathematik zum Ankreuzen – 6. Klasse · Best.-Nr. 192
© Brigg Verlag KG, Friedberg