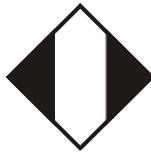


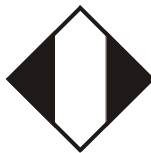
Wochenplan 3 für Klasse/Kurs: 7b

Fach	Materialhinweis	Arbeitsanweisungen	✓
Mathe	AB, Buch	<p>Kontrolliere die Ergebnisse des letzten Wochenplans sorgfältig und überlege welche Fehler du gemacht hast.</p> <p>1. Bearbeite die zwei ABs (siehe unter dem Wochenplan)</p> <p>2. B.S. 111 linke Seite (einfach) 1,3,4,5,7 oder rechte Seite (schwieriger) 1b,d, 3 b,d, 4 a,c,e,g,i, 5 b,c, 7 a</p> <p>3. B.S. 177 1-9 oder Anton: Brüche und Dezimalen fünf beliebige Aufgabenblöcke</p>	
Englisch	Internetrecherche	<p>Weiterarbeit an eurem Folder (Hefter) zum Thema Sport (s. Anweisungen unter dem Wochenplan 2)</p> <p>Für Fragen stehe ich gerne unter Mrs.Clamroth@gmx.de zur Verfügung!</p> <p>Learn irregular verbs p. 281-282!</p>	
Deutsch	<p>1. Arbeitsheft</p> <p>2. Online: learnat-tack/deutsch/aufgaben/7.Klasse</p> <p>3. Online : P. Hebel: Das Mittagessen im Hof"</p>	<p>1. S.3-5 : Bearbeite alle Aufgaben</p> <p>2. Übe weiter zur Inhaltsangabe. Videos und Übungen</p> <p>3. Lies die Kalendergeschichte "Das Mittagessen im Hof" von P. Hebbel</p> <p>4. Fertige eine eigene Inhaltsangabe zu der Geschichte an</p>	



Erdkunde	Buch S.34,35, 215	<p>Bearbeite S 34 Aufgabe 2. (topografische Objekte sind z.B. Städte, Flüsse, Meere, Gebirge... die in Karten eingezeichnet sind)</p> <p>Die Karte auf S 215 hilft dir.</p>	
Geschichte	<p>https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=10166</p>	<p>Schaut euch den Film an und sammelt schriftlich Informationen zu folgenden Stichpunkten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Götz von Berlichingen - Martin Luther - Reformation - Kampf der Bauern 	
Physik	<p>URL https://www.leifiphysik.de/optik/lichtausbreitung/versuche/lochkamera-heimversuch</p>	<p>https://www.leifiphysik.de/optik/lichtausbreitung/versuche/lochkamera-heimversuch</p> <p>In der folgenden Woche bastelst du eine Lochkamera. Finde heraus, wie man mit einer Lochkamera besonders gut gucken kann.</p> <p>Aufgabe: Geh auf die Homepage und baue die Lochkamera nach. Anstelle einer leeren Chipsdose kannst du auch eine Toilettenpapierrolle oder Küchenpapierrolle nutzen. Das feste Papier kannst du mit einem dunklen Papier oder dünnen Karton, den du rollst, ersetzen.</p> <p>ACHTUNG! Ich habe noch überhaupt KEINE Ergebnisse zugesandt bekommen! Bitte schicke mir ein Foto von deiner Lochkamera an meine E-Mail-Adresse L.Fischer@rs-am-stadtpark.de</p>	

Abkürzungen: B = Buch / AH = Arbeitsheft / AB = Arbeitsblatt / S. = Seite / URL = Internetadresse



1 Löse die Klammern auf.

- a) $2x + (8x + 3)$
= $2x + 8x + 3$
- b) $12y + (9y - 7)$

- c) $27a - (9a + 8)$

- d) $32b - (17b - 8)$

- e) $3(x + 4)$

- f) $-3(x + 2)$

2 Löse die Klammern auf.

- a) $3(x + 7)$

- b) $9(y - 8)$

- c) $8(9 - y)$

- d) $3(19 + 8x)$

- e) $-5(3z + 5)$

- f) $-8(7a - 5)$

- g) $-5(3x - 2y)$

- h) $-7(-2x + 5)$

3 Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

- a) $17x - (4x + 7)$
(1) _____
(2) _____
- b) $30 + (15x - 5)$

- c) $56y - (17 + 16y)$

- d) $44 - (18y - 19)$

- e) $35x + (17x - 8)$

- f) $13 - (8 - x)$

4 Löse die Klammern auf und fasse zusammen.

- a) $15(2x - 8) + 16$

- b) $10(10 + 9y) - 18$

- c) $78 + 3(x - 9)$

- d) $3(4x - 7) + 10$

- e) $5(10 + 3y) - 10y$

- f) $8 - 4(x + 5)$

- g) $-2(3x + 2) - 5$

- h) $20y + 4(5 - 2y)$

- i) $(-5 + 3y) \cdot 2 - 4y$

**Terme mit Klammern
umformen**

	$-5(3x - 4) + 2x$	$12x - (7x - 2)$
(1) Klammern auflösen	$= -15x + 20 + 2x$	$= 12x - 7x + 2$
(2) Zusammenfassen	$= -13x + 20$	$= 5x + 2$



Gliedweise multiplizieren

$$3(x + 4)$$

$$= 3 \cdot x + 3 \cdot 4$$

$$= 3x + 12$$



Minus vor der Klammer
bedeutet mit minus eins
multiplizieren

$$-(4x + 7)$$

$$= (-1) \cdot (4x + 7)$$

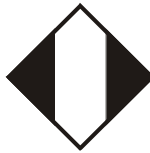
$$= -4x - 7$$



(+) · (+) → +
(+) · (-) → -
(-) · (+) → -
(-) · (-) → +



zu 3 und 4
- $6x - 9$; $-4x - 12$; $x + 5$;
- $3x + 51$; $12x - 11$; $13x - 7$;
- $15x + 25$; $30x - 104$;
- $52x - 8$; $-18y + 63$;
- $2y - 10$; $5y + 50$; $12y + 20$;
- $40y - 17$; $90y + 82$;



1 Ergänze die „unsichtbaren“ Malzeichen (insgesamt sind es neun).

- a) 5 a b) 7 b - y z c) 7 (c d - 3) d) 3 z (2 n + 5 m)

2 Schreibe ohne Klammer und fasse zusammen. Die Lösungen aus Aufgabe 2 und 3 ergeben einen Lösungssatz.

- a) $x + (x + y) =$ _____ b) $-x + (x - y) =$ _____
 c) $x + (-x + y) =$ _____ d) $-x - (x - y) =$ _____
 e) $12 - (2x - 4) =$ _____ f) $\frac{1}{2}x + (-x + 3y) =$ _____
 g) $(x - 2y) + (-2x - 3y) =$ _____ h) $(-3x - y) - (-2x - y) =$ _____

3 Löse die Klammern auf.

- a) $4 \cdot (x + y) =$ _____ b) $-2 \cdot (x + 3) =$ _____
 c) $5 \cdot (x - 2y) =$ _____ d) $\frac{1}{2} \cdot (x - 2y) =$ _____
 e) $(x - 3y) \cdot 4 =$ _____ f) $4x \cdot (2 + y) =$ _____
 g) $3y \cdot (-x + 2y) =$ _____ h) $2x \cdot (-x + 5y) =$ _____
 i) $(3x - 2y + 2z) \cdot (-1) =$ _____ j) $(-x - y + 1) \cdot (-x) =$ _____

$-2x + y N$	$\frac{1}{2}x - y C$	$-x F$
$2x + y M$	$-2x^2 + 10xy U$	
$-\frac{1}{2}x + 3y O$	$4x - 12y H$	
$-3x + 2y - 2z J$	$-y E$	
$16 - 2x K$	$y I$	$-2x - 6 A$
$8x + 4xy T$	$5x - 10y V$	
$-x - 5y P$	$4x + 4y R$	
$-3xy + 6y^2 Q$	$x^2 + xy - x L$	

