





## Wochenplan 29.06. – 03.07.2020 Klasse: 6a

### Thema: Grundwissen

Thema	Aufgaben	Erledigt ? 	Selbst-einschätzung 	Wobei habe ich noch Probleme ?
<b>Wdh</b>	Bearbeite das AB Grundwissen			

Bei Rückfragen oder Problemen kannst mich kontaktieren unter:  
bianca.jennifer.sieben@pfrimmtalschule.de

Wenn du alles bearbeitet hast, schicke mir bitte ein Foto oder eine PDF-Datei per Mail von deiner Bearbeitung.

### **AB Grundwissen**

1. Berechne schriftlich.

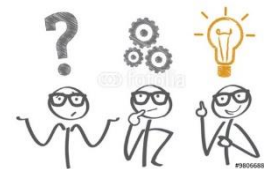
- a)  $356 + 987 + 69$
- b)  $398,7 - 8,9 - 12,4$
- c)  $89,7 \cdot 5,69$
- d)  $16,367 : 13$

2. Achte auf die Klammer!

- a)  $23 - (25 : 5)$
- b)  $(458 - 263) \cdot 3,6$
- c)  $(549 + 891) : (91 - 89)$

3. Ordne die Temperaturen nach der Größe. Beginne mit der niedrigsten Temperatur.

- a)  $+2^{\circ}\text{C}$ ,  $+1^{\circ}\text{C}$ ,  $-3^{\circ}\text{C}$ ,  $0^{\circ}\text{C}$
- b)  $-11^{\circ}\text{C}$ ,  $-12^{\circ}\text{C}$ ,  $-10^{\circ}\text{C}$ ,  $-5^{\circ}\text{C}$
- c)  $-18^{\circ}\text{C}$ ,  $+19^{\circ}\text{C}$ ,  $+18^{\circ}\text{C}$ ,  $-19^{\circ}\text{C}$



4. Jetzt geht es um Brüche! Berechne die folgenden Aufgaben.

- a)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$
- b)  $\frac{7}{10} - \frac{2}{3} =$
- d)  $\frac{2}{15} \cdot \frac{5}{12} =$
- e)  $\frac{8}{16} : \frac{4}{16} =$

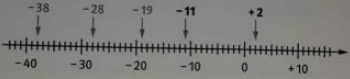
## Lösungen Wochenplan vom 15.06.20 – 26.06.20:

### Ganze Zahlen: Buch S. 238

1 von links nach rechts:  
 $+2^{\circ}\text{C}$ ;  $-4^{\circ}\text{C}$ ;  $-12^{\circ}\text{C}$ ;  $-16^{\circ}\text{C}$ ;  $-26^{\circ}\text{C}$ ;  $-38^{\circ}\text{C}$ ;  
 $-22^{\circ}\text{C}$

2 a) A:  $-31$ ; B:  $-24$ ; C:  $-11$ ; D:  $-8$ ; E:  $+1$ ; F:  $+9$   
 b) A:  $-350$ ; B:  $-280$ ; C:  $-220$ ; D:  $-180$ ; E:  $-60$ ;  
 F:  $+60$

3 Maïke hat die zwei letzten Pfeile falsch beschriftet. Statt  $-2$  lauten die Zahlen  $-11$  bzw.  $+2$ .  
 Richtig ist:



4 a) Unter dem Meeresspiegel liegen Groningen und Veendam.  
 b) Abb. 1, siehe unten  
 c)

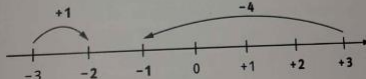
Stadt	Höhe
Veendam	$-2\text{ m}$
Groningen	$-1\text{ m}$
Delfzijl	$+1\text{ m}$
Leeuwarden	$+2\text{ m}$
Harlingen	$+3\text{ m}$
Assen	$+9\text{ m}$
Terschelling	$+12\text{ m}$
Heerenveen	$+13\text{ m}$
Texel	$+14\text{ m}$

d) Individuelle Lösungen

5 zu 1a): Kim hat mit der größten statt mit der kleinsten Zahl begonnen und bei der gesamten Reihe die Größenordnung verwechselt.  
 Richtig ist:  
 $-11 < -10 < -9 < -8 < -7$

zu 1b): Hier stimmt die Anordnung, aber sie hat mit der größten statt der kleinsten Zahl angefangen. Richtig ist:  
 $-36 < -35 < -26 < -25$   
 zu 1c): Hier ist alles richtig.  
 zu 1d): Die Anordnung ist falsch. Richtig ist:  
 $-529 < -528 < -527$   
 zu 2: Die Teilaufgaben a) und c) sind richtig. Die Korrekturen lauten:  
 zu b):  $-37 > -46$ ;  
 zu d):  $-128 < -125$

6



### Buch S. 239

9 a)  $-3$                       b)  $-3$   
 c)  $+1$                         d)  $-4$

10 a) richtig                    b) falsch  
 c) richtig

11 a) geboren: 624 v. Chr. gestorben: 546 v. Chr.  
 b) geboren: 570 v. Chr. gestorben: 500 v. Chr.  
 c) Thales war bei der Geburt von Pythagoras 54 Jahre alt.  
 d) Pythagoras war 24 Jahre alt, als Thales starb.

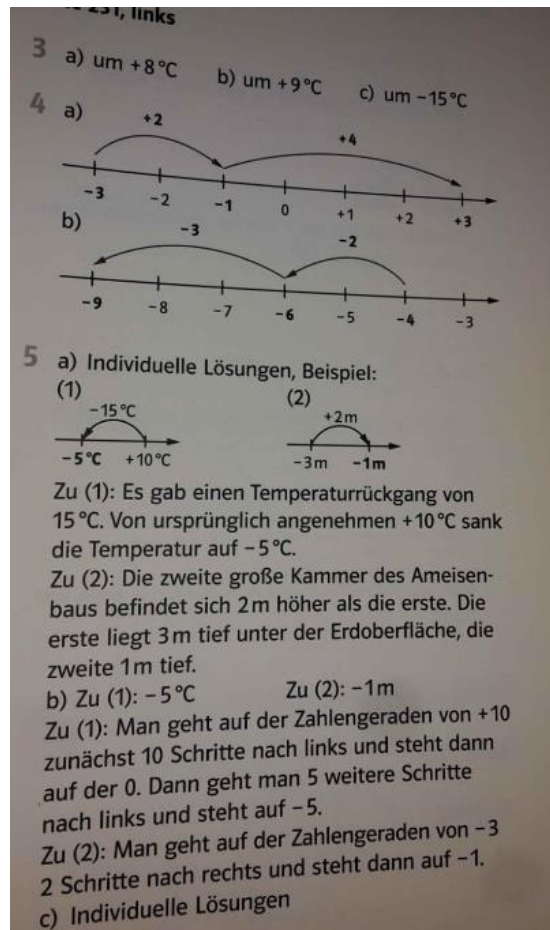
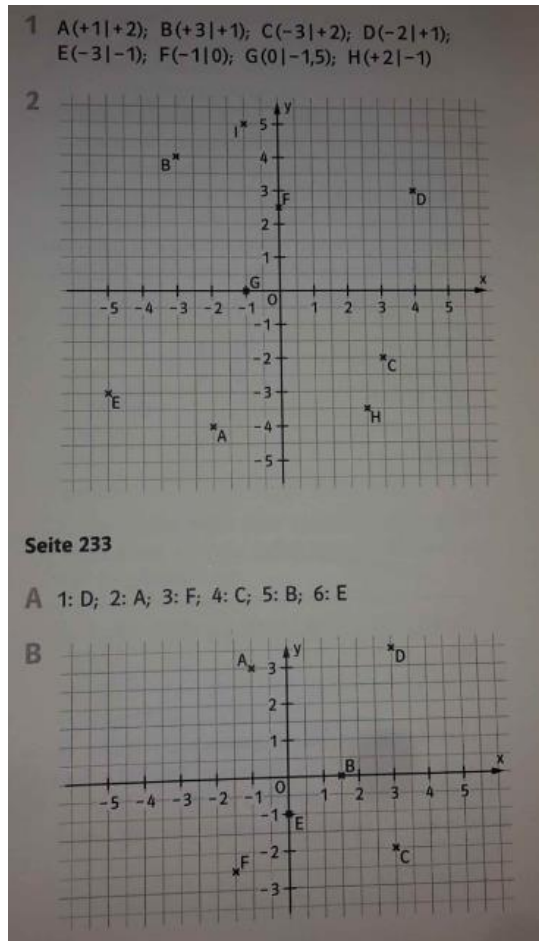
### Nr. 13

- a)  $-11$  und  $+5$   
 b)  $-3$  und  $+7$

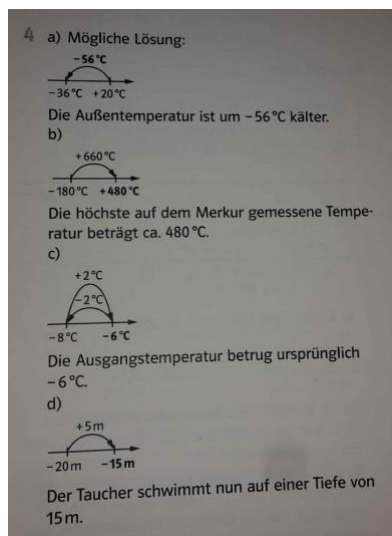
15 a) Gesucht ist die Zahl in der Mitte zwischen  $-5$  und  $+3$ . Die gesuchte Zahl lautet  $-1$ .  
 b) Es gibt zwei Möglichkeiten:

- 1. Möglichkeit: Die gesuchte Zahl steht auf der Zahlengerade links von der Zahl  $-7$ , sie ist also kleiner als  $-7$ . Der Abstand zwischen der gesuchten Zahl und  $-7$  muss dann genauso groß sein wie der Abstand zwischen  $-7$  und  $-1$ . Der Abstand muss also in beiden Fällen 6 betragen. Die gesuchte Zahl lautet also  $-13$ .
- 2. Möglichkeit: Die gesuchte Zahl liegt zwischen  $-7$  und  $-1$ . Der Abstand zwischen diesen Zahlen beträgt 6. Daher muss die gesuchte Zahl von  $-7$  zwei Einheiten nach rechts und von  $-1$  vier Einheiten nach links liegen. Die gesuchte Zahl lautet also  $-5$ .

Es gibt keine andere Möglichkeit, denn alle Zahlen, die rechts von  $-1$  liegen, sind von  $-7$  weiter entfernt als von  $-1$ .  
 Tipp: Mithilfe einer Skizze von einer Zahlengeraden mit den Zahlen  $-7$  und  $-1$  kann man sich den Sachverhalt klarmachen.



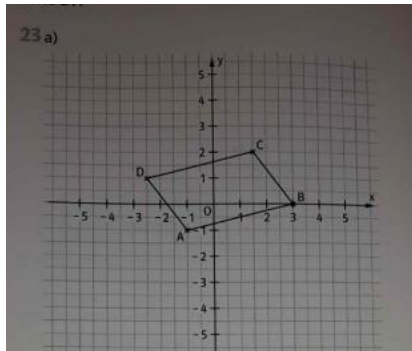
S. 231/ Nr. 4 (grün)



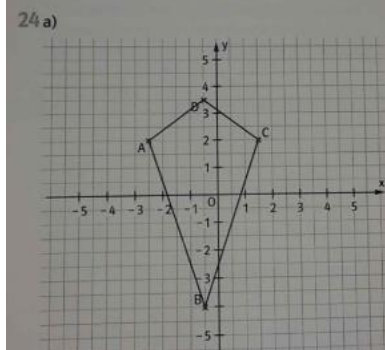
## Vertiefungsaufgaben:

### Koordinatensystem

Buch S. 241



b) Das Viereck ist ein Parallelogramm.



b) Individuelle Lösungen, Beispiel:  $D(-0,5|4)$ ; vgl. Skizze in a)

c) Es gibt unendlich viele Möglichkeiten. Alle Punkte, die in Frage kommen, befinden sich auf einer Geraden, die senkrecht zur Strecke  $\overline{AC}$  steht und die Strecke  $\overline{AC}$  halbiert. Alle Punkte haben damit die  $x$ -Koordinate  $-0,5$ . Die  $y$ -Koordinate ist beliebig, es muss allerdings darauf geachtet werden, dass  $D$  oberhalb von  $B$  liegt.

25 a)  $(-3|2,5) \rightarrow N$        $(0,5|-1) \rightarrow A$   
 $(-1|0,5) \rightarrow S$        $(-2,5|-2) \rightarrow E$   
 $(-1,5|0) \rightarrow N$        $(0|-1,5) \rightarrow B$   
 $(2|-2,5) \rightarrow \ddot{A}$        $(-2|-1) \rightarrow R$   
 Das gesuchte Tier heißt **NASENBÄR**.

b)  $(1,5|0) \rightarrow S$        $(-3|1) \rightarrow \ddot{U}$   
 $(-1|-1) \rightarrow D$        $(0|1,5) \rightarrow A$   
 $(-3|-2,5) \rightarrow M$        $(3|2,5) \rightarrow E$   
 $(1|-2) \rightarrow R$        $(-1|-2) \rightarrow I$   
 $(1|2) \rightarrow K$        $(0,5|-1) \rightarrow A$   
 Es lebt in **SÜDAMERIKA**.  
 c) Individuelle Lösungen

### Ganze Zahlen

Buch S. 240

16 Lösungswort: LAUS  
 $-32 < -29$  (L)       $+7 = 7$  (U)  
 $-64 > -65$  (A)       $-45 > -46$  (S)

17 a)  $-28; -23; -18; -13; -8; -3; +2; +7$   
 Der Abstand zwischen den Zahlen beträgt jeweils 5. Die Zahl  $-8$  wurde ergänzt.  
 b)  $-63; -51; -39; -27; -15; -3; +9; +21; +33$   
 Der Abstand zwischen den Zahlen beträgt jeweils 12. Die Zahl  $+9$  wurde ergänzt.

18

Stoff	Schmelztemperatur
Sauerstoff	$-218^\circ\text{C}$
Spiritus	$-114^\circ\text{C}$
Chlor	$-102^\circ\text{C}$
Motorenbenzin	$-40^\circ\text{C}$
Quecksilber	$-39^\circ\text{C}$
Wasser	$0^\circ\text{C}$
Schokolade	$+37^\circ\text{C}$
Zucker	$+186^\circ\text{C}$
Kochsalz	$+801^\circ\text{C}$

19

alter Wert	Änderung	neuer Wert
$45^\circ\text{C}$	$70^\circ\text{C}$ kälter	$-25^\circ\text{C}$
$-25^\circ\text{C}$	$65^\circ\text{C}$ wärmer	$40^\circ\text{C}$
$-5^\circ\text{C}$	$43^\circ\text{C}$ wärmer	$38^\circ\text{C}$

20  $355\text{€} - 535\text{€} = -180\text{€}$   
 Der Kontostand beträgt  $-180\text{€}$ .

21 a) Er muss  $5 + 3 = 8$  Etagen fahren.  
 b) Maren fährt zunächst bis zum 3. Untergeschoss. Danach fährt sie 11 Etagen nach oben, also bis in die achte Etage.  
 c) Pascal fährt neun Etagen nach oben, also bis in die sechste Etage. Wenn er in der vierten Etage aussteigen will, muss er noch zwei Etagen nach unten fahren.