

① Mit **Temperatur-Änderungen** lassen sich Aufgaben mit **ganzen Zahlen** aufstellen und berechnen.

- a) Die Temperatur beträgt morgens 9 °C und steigt am Tag um 8 °C. .... = .....
- b) Die Temperatur beträgt nachts – 6 °C und steigt tagsüber um 9 °C. .... = .....
- c) Die Temperatur betrug am Tag 5 °C und sank nachts um 9 °C. .... = .....
- d) Die Temperatur betrug abends –2 °C und sank bis zum Morgen um 7 °C. .... = .....

② **Regel:** Wenn 2 ganze Zahlen hintereinander stehen, dann gilt:

- ..... Vorzeichen: 1.) Vorzeichen .....
- 2.) Beträge der Zahlen .....
- ..... Vorzeichen: 1.) Vorzeichen der betragsmäßig ..... Zahl
- 2.) Beträge der Zahlen .....

- ③ a)  $+ 4 + 5 = \dots\dots\dots$        $+ 24 + 47 = \dots\dots\dots$        $+ 180 + 250 = \dots\dots\dots$
- b)  $- 3 - 4 = \dots\dots\dots$        $- 35 - 28 = \dots\dots\dots$        $- 260 - 370 = \dots\dots\dots$
- c)  $+ 7 - 9 = \dots\dots\dots$        $+ 68 - 44 = \dots\dots\dots$        $+ 340 - 860 = \dots\dots\dots$
- d)  $- 6 + 8 = \dots\dots\dots$        $- 28 + 62 = \dots\dots\dots$        $- 720 + 150 = \dots\dots\dots$

- ④ a)  $- 3 + 1 = \dots\dots\dots$      $- 3 - 1 = \dots\dots\dots$      $+ 3 - 1 = \dots\dots\dots$      $+ 3 + 1 = \dots\dots\dots$
- b)  $- 2 - 6 = \dots\dots\dots$      $+ 2 - 6 = \dots\dots\dots$      $+ 2 + 6 = \dots\dots\dots$      $- 2 + 6 = \dots\dots\dots$
- c)  $+ 5 - 3 = \dots\dots\dots$      $+ 5 + 3 = \dots\dots\dots$      $- 5 + 3 = \dots\dots\dots$      $- 5 - 3 = \dots\dots\dots$
- d)  $+ 3 + 7 = \dots\dots\dots$      $- 3 + 7 = \dots\dots\dots$      $- 3 - 7 = \dots\dots\dots$      $+ 3 - 7 = \dots\dots\dots$

- ⑤ a)  $- 4 - 3 = \dots\dots\dots$      $+ 4 - 3 = \dots\dots\dots$      $+ 4 + 3 = \dots\dots\dots$      $- 4 + 3 = \dots\dots\dots$
- b)  $- 2 + 5 = \dots\dots\dots$      $- 2 - 5 = \dots\dots\dots$      $+ 2 - 5 = \dots\dots\dots$      $+ 2 + 5 = \dots\dots\dots$
- c)  $+ 6 + 2 = \dots\dots\dots$      $- 6 + 2 = \dots\dots\dots$      $- 6 - 2 = \dots\dots\dots$      $+ 6 - 2 = \dots\dots\dots$
- d)  $+ 7 - 4 = \dots\dots\dots$      $+ 7 + 4 = \dots\dots\dots$      $- 7 + 4 = \dots\dots\dots$      $- 7 - 4 = \dots\dots\dots$

- ⑥ a)  $- 28 + 12 = \dots\dots\dots$      $- 28 - 12 = \dots\dots\dots$      $+ 28 - 12 = \dots\dots\dots$      $+ 28 + 12 = \dots\dots\dots$
- b)  $- 14 - 19 = \dots\dots\dots$      $+ 14 - 19 = \dots\dots\dots$      $+ 14 + 19 = \dots\dots\dots$      $- 14 + 19 = \dots\dots\dots$
- c)  $+ 32 - 24 = \dots\dots\dots$      $+ 32 + 24 = \dots\dots\dots$      $- 32 + 24 = \dots\dots\dots$      $- 32 - 24 = \dots\dots\dots$
- d)  $+ 17 + 48 = \dots\dots\dots$      $- 17 + 48 = \dots\dots\dots$      $- 17 - 48 = \dots\dots\dots$      $+ 17 - 48 = \dots\dots\dots$