

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

- a) Die Temperatur beträgt morgens  $2\text{ }^{\circ}\text{C}$  und steigt am Tag um  $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ..... = .....
- b) Die Temperatur beträgt nachts  $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$  und steigt tagsüber um  $8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ..... = .....
- c) Die Temperatur betrug am Tag  $5\text{ }^{\circ}\text{C}$  und sank nachts um  $9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ..... = .....
- d) Die Temperatur betrug abends  $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$  und sank bis zum Morgen um  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . ..... = .....

② **Regel:** Wenn zwei 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)  $+17 + 48 = \dots\dots\dots$      $-17 + 48 = \dots\dots\dots$      $-17 - 48 = \dots\dots\dots$      $+17 - 48 = \dots\dots\dots$