



i Hinweis: KI-generierte Musterlösung - bei Unklarheiten gerne nochmal im Buch nachschlagen.

AUFGABE 1a

TIPP: Schau dir zuerst den kurzen, dicken Zeiger an. Der zeigt dir, bei welcher Stunde wir sind.

SCHRITT 1: Der kleine Zeiger (Stundenzeiger) zeigt genau auf die 3.

SCHRITT 2: Der große Zeiger (Minutenzeiger) zeigt genau auf die 12. Das bedeutet, es ist keine Minute nach der vollen Stunde vergangen.

ENDERGEBNIS: Es ist 3:00 Uhr.

AUFGABE 1b

TIPP: Wenn der große Zeiger genau auf der 6 steht, ist schon die Hälfte der Stunde vergangen.

SCHRITT 1: Der kleine Zeiger steht zwischen der 7 und der 8, also sind wir noch in der Stunde von 7.

SCHRITT 2: Der große Zeiger zeigt genau auf die 6. Das heißt, es ist 30 Minuten nach 7, also halb 8.

ENDERGEBNIS: Es ist 7:30 Uhr (halb 8).

AUFGABE 1c

TIPP: Zähl die kleinen Striche vom großen Zeiger bis zur 12, um die Minuten zu bestimmen.

SCHRITT 1: Der kleine Zeiger steht kurz nach der 10, also sind wir in der Stunde von 10.

SCHRITT 2: Der große Zeiger zeigt auf die 3. Von der 12 bis zur 3 sind es 15 Minuten.

ENDERGEBNIS: Es ist 10:15 Uhr (viertel nach 10).

AUFGABE 1d

TIPP: Wenn der große Zeiger auf der 9 steht, fehlen noch 15 Minuten bis zur nächsten vollen Stunde.

SCHRITT 1: Der kleine Zeiger steht kurz vor der 5, er hat die 4 schon fast verlassen.

SCHRITT 2: Der große Zeiger zeigt auf die 9. Das sind 45 Minuten nach 4, also 15 Minuten vor 5.

ENDERGEBNIS: Es ist 4:45 Uhr (viertel vor 5).





AUFGABE 2

TIPP: Überlege bei jeder Schreibweise zuerst, wie viele Minuten das in Zahlen bedeutet.

SCHRITT 1: „Viertel nach 5“ bedeutet 15 Minuten nach 5, also 5:15 Uhr.

SCHRITT 2: „Halb 9“ bedeutet 30 Minuten nach 8 (nicht nach 9!), also 8:30 Uhr.

SCHRITT 3: „Viertel vor 12“ bedeutet 15 Minuten vor der vollen Stunde 12, also 11:45 Uhr.

ENDERGEBNIS: viertel nach 5 passt zu 5:15 Uhr, halb 9 passt zu 8:30 Uhr, viertel vor 12 passt zu 11:45 Uhr.

AUFGABE 3

TIPP: Schau dir bei jeder Uhrzeit nur die Minutenzahl an: 00, 30 oder $\frac{45}{15}$?

SCHRITT 1: 6:00 Uhr hat die Minutenzahl 00. Das ist eine volle Stunde.

SCHRITT 2: 9:45 Uhr hat die Minutenzahl 45. Das bedeutet 15 Minuten vor der vollen Stunde, also eine Viertelstunde.

SCHRITT 3: 2:30 Uhr hat die Minutenzahl 30. Das ist genau die Hälfte von 60 Minuten, also eine halbe Stunde.

ENDERGEBNIS: 6:00 Uhr = volle Stunde, 9:45 Uhr = Viertelstunde, 2:30 Uhr = halbe Stunde.

AUFGABE 4a

TIPP: Überlege, wie viele Minuten eine halbe Stunde hat, und zähle sie zur Startzeit dazu.

SCHRITT 1: Lea startet um 2:00 Uhr.

SCHRITT 2: Eine halbe Stunde sind 30 Minuten.

SCHRITT 3: 2:00 Uhr plus 30 Minuten ergibt 2:30 Uhr.

ENDERGEBNIS: Lea ist um 2:30 Uhr mit dem Spaziergang fertig.

AUFGABE 4b

TIPP: Erkläre in eigenen Worten, welche Rechnung du im Kopf gemacht hast.

SCHRITT 1: Überlege, was „eine halbe Stunde später“ in Minuten bedeutet.





SCHRITT 2: Formuliere einen Satz, der beschreibt, dass du zur Startzeit 30 Minuten dazugezählt hast.

ENDERGEBNIS: Zum Beispiel: „Ich habe zu 2:00 Uhr 30 Minuten dazugezählt, weil eine halbe Stunde 30 Minuten hat, und bin so auf 2:30 Uhr gekommen.“

AUFGABE 5

TIPP: Stell dir bei jeder Aussage eine Uhr vor und überlege, wo die Zeiger wirklich stehen würden.

SCHRITT 1: „Um viertel nach 3 zeigt der kleine Zeiger genau auf die 3.“ - Um viertel nach 3 hat der kleine Zeiger die 3 schon ein kleines Stück verlassen und wandert Richtung 4, er steht also nicht mehr genau auf der 3. Das ist falsch.

SCHRITT 2: „Bei halb 6 zeigt der kleine Zeiger genau auf die 6.“ - Bei halb 6 steht der kleine Zeiger genau zwischen der 5 und der 6, nicht genau auf der 6. Das ist falsch.

SCHRITT 3: „Eine Stunde hat 60 Minuten.“ - Das ist ein feststehendes Wissen über die Zeit und stimmt genau. Das ist richtig.

SCHRITT 4: „Viertel vor 7 ist später als halb 7.“ - Halb 7 bedeutet 6:30 Uhr, viertel vor 7 bedeutet 6:45 Uhr. 6:45 Uhr liegt nach 6:30 Uhr, also ist viertel vor 7 tatsächlich später. Das ist richtig.

ENDERGEBNIS: Falsch, Falsch, Richtig, Richtig.

