Aufgabe 1: "Wärmeverlust" [30 min]

(1) gib aus „Länge [m]“

(2) lese Zahl in laenge

(3) gib aus „Breite [m]“

(4) lese Zahl in breite

(5) gib aus „Anzahl der Stockwerke“

(6) lese Zahl in stockwerke

(7) gib aus „Aussentemp [°C]“

(8) lese Zahl in temp

(9) multipliziere laenge mit breite und speichere in flaechedach

(10) multipliziere stockwerke mit 3 und speichere in hoehe

(11) multipliziere breite mit hoehe und speichere in flaechebreite

(12) multipliziere flaechebreite mit 2 und speichere in flaechebreitedopplet

(13) multipliziere länge mit hoehe und speichere in flaechelänge

(14) multipliziere flaechelaenge mit hoehe und speichere in flaechelaengedopplet

(15) addiere flaechedach mit flaechebreitedopplet und speichere in teilflaeche

(16) addiere teilflaeche mit flaechelaengedopplet und speichere in flaecheges

(17) subtrahiere temp von 22 und speichere in tempdiff

(18) multipliziere flaecheges mit tempdiff und speichere in waerme

(19) multipliziere waerme mit 0.8 und speichere in waerme\_ziegel

(20) multipliziere waerme mit 0.5 und speichere in waerme\_holz

(21) gib aus „Haus-Aussen-Flaeche: “

(22) gib aus flaecheges

(23) gib aus „ m2“

(24) gib aus „Temperaturdifferenz: “

(25) gib aus tempdiff

(26) gib aus „ °C“

(27) gib aus „Waermeverlust: “

(28) gib aus „Mauerziegeln 0.8W/ (m2\*C): “

(29) gib aus waerme\_ziegel

(30) gib aus „ Watt“

(31) gib aus „Massivholz 0.5W/ (m2\*C): “

(32) gib aus waerme\_holz

(33) gib aus „ Watt“

Aufgabe 2: "Doppelt so Groß" [40 min]

write (↓“Zahl1“)

read (↑zahl1)

write (↓“Zahl2“)

read (↑zahl2)

yes

no

write (↓“Keine Zahl ist doppelt die andere Zahl“)

write (↓“Zahl1 ist doppelt die 2. Zahl“)

yes

no

2\*zahl1 == zahl 2

write (↓“Zahl2 ist doppelt die 1. Zahl“)

2\*zahl2 == zahl 1

Aufgabe 3: "Alle geraden Zahlen" [100 min]

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Schreibtischtest mit den Zahlen 3 und 7:

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Schreibtischtest mit den Zahlen 10 und 2:

Ein Bild, das Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung