

**Aufgabe 1**

```

1 a = 3
2 a = a + 2
3 b = 4
4 c = a + b
5 a = a * c
6 print(a)

```

Ausgabe: 45

Um bei längeren Aufgaben den Überblick zu behalten, empfiehlt es sich, in jeder Zeile die aktuellen Werte der Variablen zu notieren. Noch unbekannte Werte kann man mit ? oder - kennzeichnen.

	a	b	c
a = 3	3	?	?
a = a + 2	5	?	?
b = 4	5	4	?
c = a + b	5	4	9
a = a * c	45	4	9

**Aufgabe 2**

- (a) `anzahl_personen` ja
- (b) `4you` nein (Ziffer an erster Stelle verboten)
- (c) `_1234` ja
- (d) `lieferung-mai-2022` nein (enthält Sonderzeichen -)
- (e) `else` nein (Python-Schlüsselwort)
- (f) `Or` ja (`Or` ≠ `or`)

**Aufgabe 3**

- (a) `'Hello World'` korrekt
- (b) `"Hello World"` nicht korrekt
- (c) `""Hello World""` nicht korrekt
- (d) `'''Hello World'''` korrekt

**Aufgabe 4**

```

1 print('{ }{ }{ }{ }'.format(3, 7, 'a', 'x'))

```

37ax

## Aufgabe 5

```
1 print('{1}{2}{1}{0}'.format(5, 9, 3))
```

9395

## Aufgabe 6

```
1 a = 3
2 b = 4
3 print('{1} + {0} ergibt {2}'.format(a, b, a+b))
```

4 + 3 ergibt 7

## Aufgabe 7

A	not A
False	True
True	False

## Aufgabe 8

A	B	A and B
False	False	False
False	True	False
True	False	False
True	True	True

## Aufgabe 9

A	B	A or B
False	False	False
False	True	True
True	False	True
True	True	True

## Aufgabe 10

```
1 print(not True)
```

False

## Aufgabe 11

```
1 print(True and True)
```

True

## Aufgabe 12

```
1 print(True and False)
```

False

## Aufgabe 13

```
1 print(not True or True and False)
```

False

## Aufgabe 14

```
1 print(True and True or not False)
```

True

## Aufgabe 15

```
1 print(False or True and not False)
```

True

## Aufgabe 16

```
1 print(15 < 15)
```

False

## Aufgabe 17

```
1 print(5 == 3)
```

False

## Aufgabe 18

```
1 print(15 > 16 or 18 <= 8)
```

False

## Aufgabe 19

```
1 print(4 != 8 or 5 == 1)
```

True

## Aufgabe 20

```
1 b = 19
2 if b > 0:
3     b = b + 1
4 print(b)
```

20

## Aufgabe 21

```
1 c = 4
2 if c < 16:
3     c = c + 1
4 c = c + 2
5 print(c)
```

7

## Aufgabe 22

```
1 x = 13
2 if x < 0:
3     x = x + 2
4 else:
5     x = x + 1
6 print(x)
```

14

## Aufgabe 23

```
1 x = 13
2 if x <= 0:
3     x = x + 4
4 else:
5     x = x + 1
6 print(x)
```

14

## Aufgabe 24

```
1 z = 9
2 if z < 4:
3     z = z + 1
4 elif z < 8:
5     z = z + 2
6 else:
7     z = z + 3
8 print(z)
```

12

## Aufgabe 25

```
1 s = input('Anzahl Sekunden: ')
2 s = int(s)
3
4 minuten = s // 60
5 sekunden = s % 60
6
7 print('das sind {0} min und {1} s'.format(minuten, sekunden))
```