Aufgabe 5

a)

1)

- A(I) wird explizit aufgerufen mit Parameter 5.
- Object() wird durch implizites super() aufgerufen.
- A.x wird auf übergebenen Wert 5 + 2 (=7) gesetzt(A.x=7). a1.y wird auf übergebenen Wert 7 7 (=0) gesetzt(A.y=0).
- Es wird 7 und 0 ausgegeben.

2)

- A() wird explizit aufgerufen.
- A(I) wird durch explizites this(...) aufgerufen mit Parameter (int) 7.
- Object() wird durch implizites super() aufgerufen.
- A.x wird auf übergebenen Wert 7 + 2(=9) gesetzt(A.x=9). a2.y wird auf übergebenen Wert 7 9(=-2) gesetzt(A.y=-2).
- A.x wird durch x++ mit 1 addiert.(A.x = 9+1 = 10)
- Es wird 10 und -2 ausgegeben.

3)

- B() wird explizit aufgerufen.
- b.x wird durch x++ mit 1 addiert. (B.x = 1.5+1 = 2.5)
- A.x : 10
- B.x : 2.5
- ((A) b).y = 7
- B.y: 1
- Es wird 10, 2.5, 7 und 1 ausgegeben.

4)

- B(F) wird explizit aufgerufen, da es kein Konstruktor mit genau passender Signatur gibt und somit der übergebene int-Wert mit impliziter Typanpassung in 3.0 float umgewandelt wurde.
- A(D) wird durch explizites super(...) aufgerufen mit Parameter 3.0 double, da float-Wert 3.0 mit impliziter Typanpassung in 3.0 double umgewandelt wurde.
- Object() wird durch implizites super() aufgerufen.
- A.y wird auf übergebenen Wert 7 + 7.0 (=14 int) gesetzt(A.y = 14).
- A.y wird durch explizites super.y++ auf 14 + 1(=15 int) gesetzt.
- A.y: 15; B.y = 1;
- Es wird 15 und 1 ausgegeben.

b)

1)

Parameter: int, A. a1: A. Somit wird die genau passende Methode A.f(IA) aufgerufen.

Parameter: long, A. **a1**: A. Somit wird die genau passende Methode A.f(LA) aufgerufen. 3)

Parameter: int, B. **b**: B. Somit wird die genau passende Methode B.f(IF) aufgerufen.

Parameter: double, A. b: B. Es gibt keine genau passende Methode in B, aber in A schon. Da B von A erbt, wird A.f(DA) aufgerufen.

5)

Parameter: int, A. ab: A. Somit wird die genau passende Methode A.f(IA) aufgerufen.

Parameter: int, B. **ab**: A. Die Methode A.f(IA) wird aufgerufen, weil B mit impliziter Typanpassung in A umgewandelt wurde.

Aufgabe 8

2