

## Praktische Opdracht Erfelijkheid – PKU – Antwoorden

1. Zie werkboek 1.4

2: Recessief, zie 1, 2 en 9 of 3, 4 en 10 of 5, 6 en 12 of 7, 8 en 15

3: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 19 → Aa

11 → Aa of AA

9, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21 → aa

4: 100%

5: Aa/AA x Aa, dus  $1/8 \times 1/2 \times 7/8 = 7/128$

6: Aa x aa, dus kans nu is 50%, met een zaaddonor Aa wordt dit  $1/4$  of (AA) 0.

7: Nu is het Aa x aa, dus 50% kans op een ziek kind. Als de zaaddonor AA is wordt de kans 0. Als de zaaddonor aa is, wordt de kans 1.

8: 15 is eigenlijk wel zien in dit schema. Aa x Aa geeft  $1/4$  kans op een ziek kind en  $1/2$  kans op een drager.