

Praktische Opdracht Erfelijkheid – Hemofilie – Antwoorden

1. Zie werkboek 1.4

2: Recessief, zie 5, 6 en 13

3: 1, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 17, 18 → Aa

12, 16, 17, vader van 18 → Aa of AA

2, 4, 8, 11, 13, 16, 19, 20 → aa

4: Aa x aa, dus 50%.

5: aa x Aa, dus $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$.

6: Ja, de vader (16) is nu aa. Bij Aa krijg je een kans van $\frac{1}{4}$ op een ziek kind, bij AA wordt de kans 0.

7: Ja, een zaaddonor met Aa geeft $\frac{1}{2}$ kans op een ziek kind, een zaaddonor met AA geeft geen kans op een ziek kind (aa geeft 100% kans op zieke kinderen).

8: Aa x Aa, dus $\frac{1}{4}$