**Choroby sprzężone z płcią**

***Zadanie 1. (wykonywane na lekcji)***

Czy istnieje prawdopodobieństwo urodzenia dziecka chorego na hemofilię, jeśli mama jest zdrowa – prawidłowe krzepnięcie krwi (w jej rodzinie nigdy nie występowała hemofilia), zaś tata jest chory na hemofilię?

***Zadanie 2.***

Jakie jest prawdopodobieństwo urodzenia dziecka cierpiącego na daltonizm, jeśli jego tata widzi prawidłowo i mama również (jednak jej ojciec był daltonistą)?

***Zadanie 3.***

Czy istnieje szansa urodzenia dziecka prawidłowo widzącego, jeśli mama cierpi na daltonizm, zaś tata jest zdrowy?

***Pytania:***

1. Na jakim chromosomie leżą geny warunkujące wystąpienie hemofilii lub daltonizmu u człowieka?
2. Jakie allele warunkują wystąpienie hemofilii lub daltonizmu u człowieka?
3. Czy mężczyzna może być nosicielem hemofilii?
4. Czy kobieta, która jest nosicielką wadliwego genu warunkującego wystąpienie hemofilii, jest zdrowa?

**Choroby sprzężone z płcią**

***Zadanie 1. (wykonywane na lekcji)***

Czy istnieje prawdopodobieństwo urodzenia dziecka chorego na hemofilię, jeśli mama jest zdrowa – prawidłowe krzepnięcie krwi (w jej rodzinie nigdy nie występowała hemofilia), zaś tata jest chory na hemofilię?

***Zadanie 2.***

Jakie jest prawdopodobieństwo urodzenia dziecka cierpiącego na daltonizm, jeśli jego tata widzi prawidłowo i mama również (jednak jej ojciec był daltonistą)?

***Zadanie 3.***

Czy istnieje szansa urodzenia dziecka prawidłowo widzącego, jeśli mama cierpi na daltonizm, zaś tata jest zdrowy?

***Pytania:***

1. Na jakim chromosomie leżą geny warunkujące wystąpienie hemofilii lub daltonizmu u człowieka?
2. Jakie allele warunkują wystąpienie hemofilii lub daltonizmu u człowieka?
3. Czy mężczyzna może być nosicielem hemofilii?
4. Czy kobieta, która jest nosicielką wadliwego genu warunkującego wystąpienie hemofilii, jest zdrowa?