

## ZADANIE

Chory na hemofilię mężczyzna Ożenił się ze zdrową kobietą, której ojciec był hemofilykiem. Jakiego typu ich potomstwa można się spodziewać, jeśli wiadomo, że hemofilia jest uwarunkowana recesywnym genem sprzężonym z płcią?

## ZADANIE

Syn mający zdrową matkę i zdrowego ojca może być chory na hemofilię. Wyjaśnij dlaczego?

## ZADANIE

Normalna kobieta, której ojciec był daltonistą wychodzi za mąż za mężczyznę o prawidłowym widzeniu barw:

- wśród ilu jej synów powinien pojawić się daltonizm
- gdyby jej mąż był daltonistą, jakie są przewidywania odnośnie jej synów?

## ZADANIE

Jedna para genów warunkujących barwę sierści u kotów jest sprzężona z płcią. Gen B powoduje czarne ubarwienie, gen b - żółte, a heterozygota Bb ma futerko bary szyldkretowej. Gdy szyldkretowa kotka ma miot składający się z szyldkretowych, czarnych i żółtych kociąt, jakie kryterium mogłoby posłużyć do posądzenia żółtego kota z drugiej strony ulicy, że jest prawdopodobnie ich ojcem?

## ZADANIE

U pewnych ras owiec bezrogość (i rogadość) jest cechą związaną z płcią. Zwierzęta BB są bezrogie, bb rogate bez względu na płć. Natomiast heterozygoty Bb mają różne fenotypy zależnie od płci: samce są rogate, a samice bezrogie. Rogaty tryk skojarzony z rogatymi owcami dał potomstwo zarówno rogate, jak i bezrogie. Podaj jaki procent stanowiły sztuki bezrogie i jaka była ich płć?