**PROBLEMI DI GENETICA**

1. In una pianta di pisello il carattere stelo lungo è dominante rispetto allo stelo corto (rispettivamente L e l). Che probabilità c’è di avere piante a stelo corto da genitori eterozigoti?

(scrivi il genotipo dei genitori, compila il quadrato di Punnett e poi esprimi sia come frazione sia in percentuale la probabilità richiesta).

1. Nell’uomo il carattere capelli neri (N) è dominante rispetto al carattere capelli biondi (n). Da genitori con i capelli biondi possono nascere figli con i capelli scuri? Giustifica la tua risposta. Che probabilità c’è di avere figli biondi se i genitori fossero uno omozigote recessivo e uno eterozigote?
2. Nelle volpi il carattere pelo argentato dipende da un gene recessivo rispetto al pelo rosso, dominante. Determina la probabilità dei possibili fenotipi e dei possibili genotipi dall’incrocio di due genitori eterozigoti.
3. In un giardino botanico si stanno studiando alcune piante che differiscono per un carattere: foglia allungata e foglia tondeggiante. Contando le piantine si vede che 37 hanno la foglia allungata e 108 la foglia tondeggiante. Qual è il carattere dominante e perché?
4. Nelle cavie il carattere pelliccia bruna è dominante rispetto al carattere pelliccia albina. Dall’incrocio di una cavia eterozigote con una omozigote recessiva, qual è la probabilità di:
5. ottenere una cavia albina;
6. ottenere una cavia omozigote dominante;
7. ottenere una cavia femmina albina;
8. ottenere una cavia maschio eterozigote.