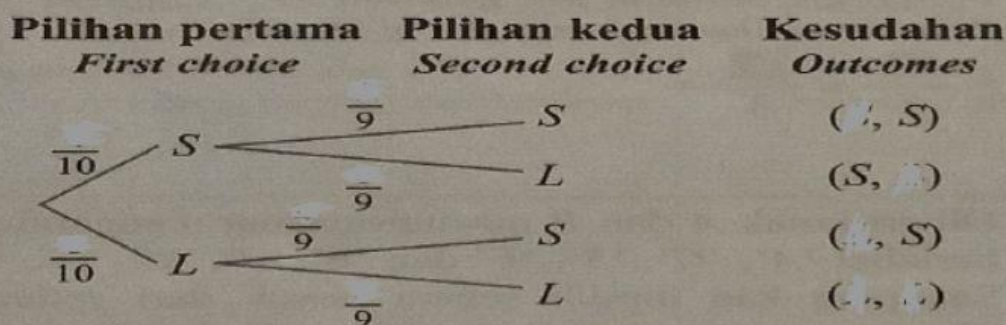


Sebuah bekas mengandungi empat biji gula-gula berperisa strawberi dan enam biji gula-gula berperisa laici. Dua biji gula-gula dipilih secara rawak dari bekas itu, satu demi satu tanpa pengembalian.

*A container contains four strawberry flavoured sweets and six lychee flavoured sweets. Two sweets are chosen at random from the container, one after another, without replacement.*

- (a) Wakilkan situasi di atas dengan gambar rajah pokok.  
*Represent the situation above with a tree diagram.*
- (b) Hitung kebarangkalian bahawa kedua-dua gula-gula yang dipilih adalah  
*Calculate the probability that both sweets chosen are*
- berperisa strawberi.  
*strawberry flavoured.*
  - berperisa laici.  
*lychee flavoured.*
- (a) Katakan  $S$  dan  $L$  masing-masing mewakili gula-gula berperisa strawberi dan laici.  
*Let  $S$  and  $L$  represent strawberry flavoured sweets and lychee flavoured sweets respectively.*



- (b) (i)  $P(\text{kedua-dua gula-gula berperisa strawberi})$   
 *$P(\text{both sweets are strawberry flavoured})$*

$$= \frac{1}{10} \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{1}{15}$$

- (ii)  $P(\text{kedua-dua gula-gula berperisa laici})$   
 *$P(\text{both sweets are lychee flavoured})$*

$$= \frac{1}{10} \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{1}{3}$$

NAMA

Sebuah beg mengandungi 5 biji guli biru, 4 biji guli merah dan 3 biji guli putih. Dua biji guli diambil satu persatu secara rawak tanpa pengembalian. Lengkapkan rajah pohon dan hitung kebarangkalian mendapat guli / A bag contains 5 blue marbles, 4 red marbles and 3 white marbles. Two marbles are taken one by one at a time randomly without a return. Complete the tree diagram and calculate the probability of getting marble

(a) merah dan merah, / red and red,

(b) tiada merah, / no red,

(c) biru pada percubaan pertama dan merah pada percubaan kedua.

red in first trial and blue in second trial.

Kesudahan / Outcomes

| Pertama<br>1 <sup>st</sup> | Kedua<br>2 <sup>nd</sup> | Kesudahan<br>Outcomes |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                            |                          | (B,B)                 |
|                            |                          | ( , )                 |
|                            |                          | (B,W)                 |
|                            |                          | (M,B)                 |
|                            |                          | ( , )                 |
|                            |                          | (M,W)                 |
|                            |                          | (W,B)                 |
|                            |                          | ( , )                 |
|                            |                          | (W,W)                 |

(a) P(M,M)

$$\frac{4}{12} \times \frac{3}{11} = \frac{1}{11}$$

(b) P(B,B) atau P(B,W) atau P(W,B) atau P(W,W)

$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{11} + \frac{5}{12} \times \frac{3}{11} + \frac{3}{12} \times \frac{3}{11} + \frac{3}{12} \times \frac{2}{11} = \frac{33}{33}$$

(c) P(B,M)

$$\frac{5}{12} \times \frac{3}{11} = \frac{5}{44}$$