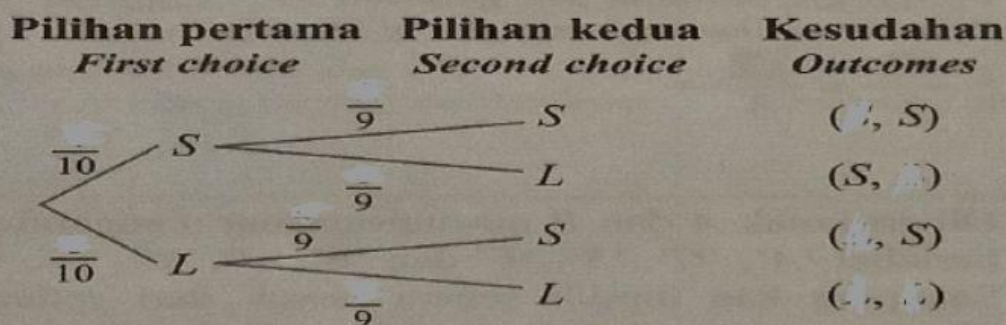


Sebuah bekas mengandungi empat biji gula-gula berperisa strawberi dan enam biji gula-gula berperisa laici. Dua biji gula-gula dipilih secara rawak dari bekas itu, satu demi satu tanpa pengembalian.

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 1 st	Kedua 2 nd	Kesudahan 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)

$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{11} + \frac{5}{12} \times \frac{3}{11} + \frac{3}{12} \times \frac{3}{11} + \frac{3}{12} \times \frac{2}{11} = \frac{33}{154}$$

(c) P(B,M)

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