GERAK GEMPUR 13

Kebarangkalian Mudah
Simple Probability

BAHAGIAN A

1. Kebarangkalian Vijay menang dalam suatu perlawanan badminton ialah $\frac{1}{4}$. Jika Vijay bermain 24 perlawanan, berapakah bilangan kali Vijay akan menang?
The probability that Vijay wins in a badminton match is $\frac{1}{4}$. *If Vijay plays* 24 *matches, how many times Vijay will win?*

A 7 **B** 6
C 5 **D** 4

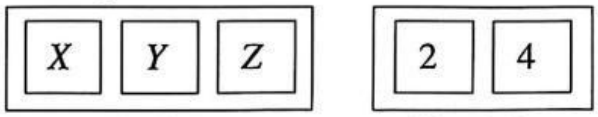
2. Sebuah kotak mengandungi 9 keping kad nombor berlabel 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 dan 3. Sekeping kad dipilih secara rawak daripada kotak itu. Cari kebarangkalian nombor yang dipilih itu **bukan** nombor genap.
A box contains 9 *number cards labelled* 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3 *and* 3. *A card is picked at random from the box. Find the probability that the number picked is* **not** *an even number.*

A $\frac{7}{9}$ **B** $\frac{6}{9}$
C $\frac{5}{9}$ **D** $\frac{2}{9}$

3. Di sebuah sekolah, kebarangkalian seorang murid lulus dalam peperiksaan PT3 ialah $\frac{7}{10}$. Berapakah bilangan murid yang dijangka akan lulus dalam peperiksaan PT3 jika 240 orang murid menduduki peperiksaan itu?
In a school, the probability of a student passing the PT3 examination is $\frac{7}{10}$. *How many students are expected to pass the PT3 examination if* 240 *students are sit for the PT3 examination?*

A 72 **B** 150
C 168 **D** 178

4. Rajah di bawah menunjukkan dua buah kotak, P dan Q yang mengandungi kad. Sekeping kad dipilih secara rawak daripada setiap kotak.
The diagram shows two boxes, P and Q, which contain cards. A card is chosen at random from each box.



Kotak P Kotak Q
Box P *Box Q*

Antara berikut, yang manakah merupakan ruang sampel bagi eksperimen itu?
Which of following is the sample space of the experiment?

A $\{(X, 2), (X, 4), (Y, 2), (Y, 4), (Z, 2), (Z, 4)\}$
B $\{(X, 2), (X, 4), (Y, 2), (Y, 4), (Z, 2)\}$
C $\{(X, X), (Y, Y), (Z, Z), (2, 2), (4, 4)\}$
D $\{(X, Y), (X, Z), (2, 4)\}$

5. Sebiji dadu adil dilambungkan. P ialah peristiwa suatu nombor kurang daripada 5 diperoleh. Tentukan ruang sampel bagi peristiwa P.
A fair dice is rolled. P is an event of obtaining a number which is less than 5. *Determine the sample space of event P.*

A $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ **B** $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
C $\{1, 2, 3, 4\}$ **D** $\{1, 2, 4\}$

6. Satu nombor dipilih secara rawak daripada set $\{x : x$ ialah integer positif dan $x \leq 30\}$. Cari kebarangkalian memilih nombor kuasa dua sempurna.
A number is chosen at random from the set $\{x : x$ *is a positive integer and* $x \leq 30\}$. *Find the probability of getting a perfect square.*

A $\frac{1}{10}$ **B** $\frac{2}{15}$
C $\frac{1}{6}$ **D** $\frac{1}{5}$

LIVEWORKSHEETS