

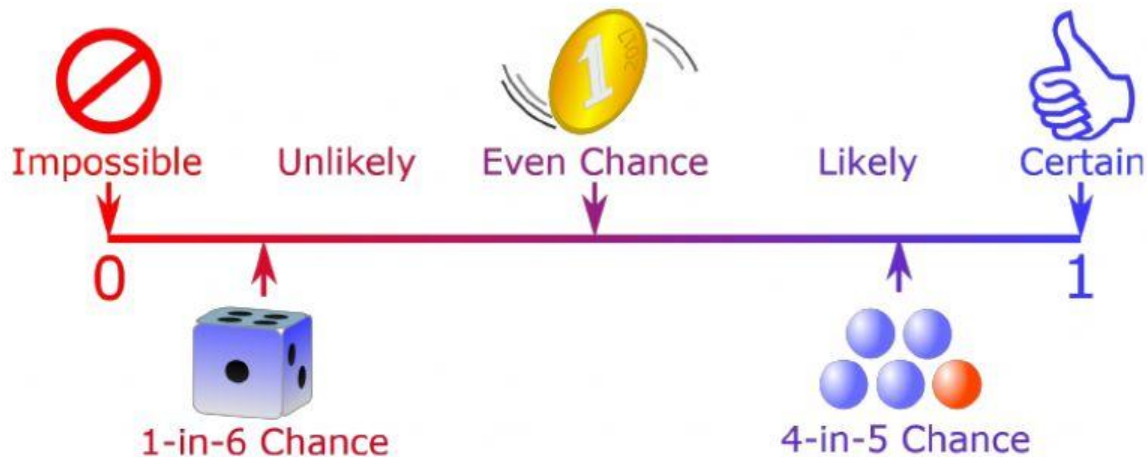
WORKSHEET

Probability



NAME : _____

CLASS: _____



Probability is always between 0 and 1

Tentukan jawaban yang tepat untuk mengisi titik-titik berikut dan pasangkan sesuai kata (peluang) yang tepat.

BMKG menginfokan pada penerbangan rute Surabaya-Jakarta, bahwa peluang hujan adalah 0,31. Maka peluang tidak hujan adalah ... *(tulislah dalam decimal tanda koma)*

Impossible

Produk baru Tab C17 yang baru dirilis Januari 2021, memiliki peluang untung 0,71, maka peluan rugi adalah ... *(tulislah dalam decimal tanda koma)*

Unlikely

Even
Chance

Peluang tidak terjadi komplikasi pasca operasi jantung pasien A adalah 50%. Maka peluang terjadi komplikasi setelah operasi adalah ... *(tulislah dalam decimal tanda koma)*

Likely

Certain

WORKSHEET

Probability



$$\text{Probability of an event} = \frac{\text{number of } \textit{successful outcomes}}{\text{number of } \textit{possible outcomes}}$$

$$\text{Peluang kejadian A [P(A)]} = \frac{\text{banyaknya kejadian A (diharapkan)} \\ \text{yang muncul}}{\text{banyaknya ruang sample}} = \frac{n(A)}{n(S)}$$

Pada percobaan melempar
sebuah dadu tentukan peluang
munculnya bilangan genap.



Kejadian pelemparan sebuah dadu (ruang sampel) = {1, 2, 3, 4, 5, 6}

Sehingga banyaknya ruang sample $n(S) = 6$

Kejadian yang diharapkan muncul yaitu kejadian munculnya
bilangan genap (A) yaitu { 2, 4, 6}

Sehingga banyaknya kejadian A yang muncul $n(A) = 3$

$$\text{Peluang kejadian A [P(A)]} = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,5$$

WORKSHEET

Probability



$$\text{Peluang kejadian A [P(A)]} = \frac{\text{banyaknya kejadian A (diharapkan) yang muncul}}{\text{banyaknya ruang sample}} = \frac{n(A)}{n(S)}$$

Tentukan jawaban yang tepat untuk mengisi titik-titik berikut

1. Dalam sebuah kantong terdapat lima belas bola bernomor 1 sampai dengan 15. Akan diambil sebuah bola secara acak. Peluang terambilnya **bola bernomor lebih dari 12** adalah ...

ANSWER

banyaknya ruang sample **$n(S) = \dots$**

banyaknya kejadian A yang muncul **$n(A) = \dots$**

Maka, Peluang kejadian A **$[P(A)] = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots}$**

Sederhanakan pecahan tersebut **$\frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots}$**

Rubahlah menjadi decimal **$\frac{n(A)}{n(S)} = \dots$**

(tulislah dengan tanda koma dan maksimal dua angka dibelakang koma tanpa spasi)

WORKSHEET

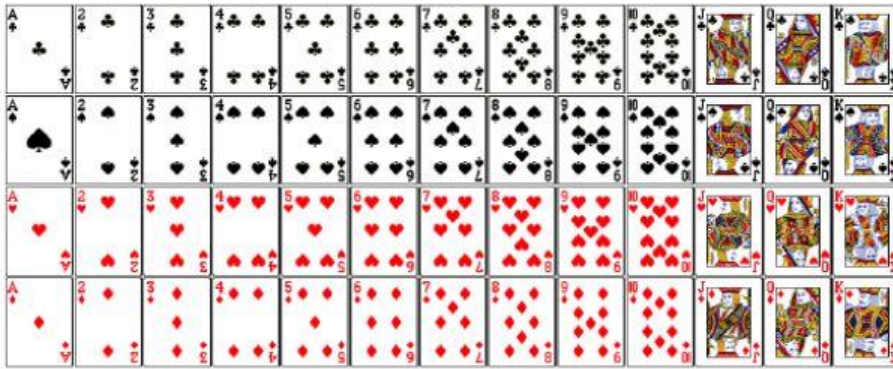
Probability



Tentukan jawaban yang tepat untuk mengisi titik-titik berikut

2. Selembar kartu diambil secara acak dari satu kartu bridge dan tiap pengambilan kartu dikembalikan.

Peluang **terambilnya kartu bukan angka** adalah ...



ANSWER

banyaknya ruang sample $n(S) = \dots$

banyaknya kejadian A yang muncul $n(A) = \dots$

Maka, Peluang kejadian A $[P(A)] = \frac{n(A)}{n(S)} = \dots$

Sederhanakan pecahan tersebut $\frac{n(A)}{n(S)} = \dots$

Rubahlah menjadi decimal $\frac{n(A)}{n(S)} = \dots$

(tulislah dengan tanda koma dan maksimal dua angka dibelakang koma tanpa spasi)

WORKSHEET

Probability



$$\text{Peluang kejadian A [P(A)]} = \frac{\text{banyaknya kejadian A (diharapkan) yang muncul}}{\text{banyaknya ruang sample}} = \frac{n(A)}{n(S)}$$

Tentukan jawaban yang tepat untuk mengisi titik-titik berikut

3. Sebuah wadah berisi 15 kancing merah, 12 kancing hijau dan 13 kancing putih. Jika satu kancing akan diambil secara acak, maka peluang terambilnya kancing yang bukan berwarna putih adalah

ANSWER

banyaknya ruang sample $n(S) = \dots$

banyaknya kejadian A yang muncul $n(A) = \dots$

Maka, Peluang kejadian A $[P(A)] = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots}$

Sederhanakan pecahan tersebut $\frac{n(A)}{n(S)} = \frac{\dots}{\dots}$

Rubahlah menjadi decimal $\frac{n(A)}{n(S)} = \dots$

(tuliskan dengan tanda koma dan maksimal dua angka dibelakang koma tanpa spasi)