

Če je v nekem poskusu mogočih n **izidov** (elementarnih dogodkov), ki so vsi enako verjetni, se v posamezni ponovitvi tega poskusa vsak izid E (elementarni dogodek) zgodi z verjetnostjo

$$P(E) = \frac{1}{n}$$

Primeri:

1. **Poskus:** met ene kocke

Koliko elementarnih dogodkov je možnih? _____

Kateri so ti elementarni dogodki: _____

Kakšna je verjetnost, da pade šestica?

Kakšna je verjetnost, da pade dvojka?

2. **Poskus:** zaporeden met dveh kock

Koliko elementarnih dogodkov je možnih? _____

Naštej nekaj elementarnih dogodkov: _____

Kakšna je verjetnost, da padeta zaporedoma dve šestici? _____

Kakšna je verjetnost, da pade najprej dvojka in potem petka? _____

Sestavljen dogodek A , ki je sestavljen iz m **ugodnih** elementarnih dogodkov (**ugodnih** izidov), se v posamezni ponovitvi tega poskusa zgodi z verjetnostjo

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{\text{št. ugodnih elementarnih dogodkov za } A}{\text{št. vseh mogočih elementarnih dogodkov v danem poskusu}}$$

Velja: $0 \leq P(A) \leq 1$

1. **Poskus:** met ene kocke

Sestavljen dogodek A: pade liho število.

Koliko elementarnih dogodkov je možnih? $n =$

Naštej za dogodek A ugodne elementarne dogodke: _____. Koliko jih je? $m =$

Kakšna je verjetnost, da pade liho število (t.j. da se zgodi dogodek A)? $P(A) =$

Sestavljen dogodek B: pade delitelj števila 12.

Naštej za dogodek A ugodne elementarne dogodke: _____. Koliko jih je? $m =$ _____

Kakšna je verjetnost, da pade delitelj števila 12 (t.j. da se zgodi dogodek B)? $P(B) =$ _____

Sestavljen dogodek C: Pade večkratnik števila 7.

Število ugodnih dogodkov za C _____

Verjetnost da se zgodi dogodek C: _____

Sestavljen dogodek D: pade število, manjše od 10

Število ugodnih dogodkov za D: _____

Verjetnost da se zgodi dogodek D: _____

2. **Poskus:** zaporeden met dveh kock

Koliko elementarnih dogodkov je možnih? $n =$ _____

Kakšna je verjetnost, da pade najprej dvojka in potem sodo število? _____

Sestavljen dogodek A: pade najprej dvojka in potem sodo število.

Število za B ugodnih elementarnih dogodkov: $m =$ _____

Zapiši, kakšna je verjetnost za posamezne dogodke:

Poskus: Kocko vržemo trikrat zaporedoma

Poskus: Iz kupa 52 kart izvlečemo eno

A| Kocka je trikrat pokazala število 5|

B| Kocka vedno pokaže isto število pik.

C| Kocka vedno pokaže sodo število.

D| Prvič smo vrgli 4| pike.

E| Zaporedoma smo vrgli 4, 1| in 6| pik.

A| Izvlečena karta je rdeče barve.

B| Izvlečena karta je srčeva dvojka.

C| Izvlečena karta ima vrednost 2.

D| Izvlečena karta je pikov as.