

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LUK A ŠÍP – ŘEŠENÍ

Nejprve si pravděpodobnost vyjádří jako poměr jevů příhodných k počtu všech možností.

1. Jaká je pravděpodobnost, že Martin trefí při první ráně dvanáctku?

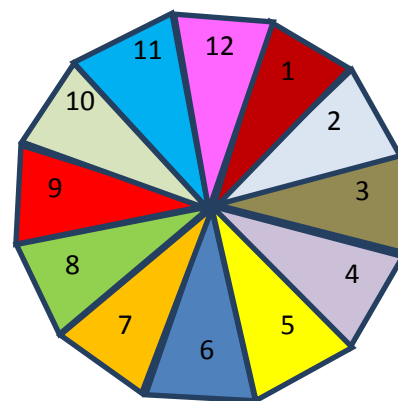
Jde o jeden příhodný jev z 12 možných.

Výpočet:

$$P = 1 : 12 = 8,3 \%$$

Odpověď

Pravděpodobnost je přibližně 8,3 %.



2. Jaká je pravděpodobnost, že Jitka na terči trefila při první ráně hodnotu větší než 6?

Uvažuj, že podmínku splňují: 7, 8, 9, 10, 11, 12. Tedy jedná se o 6 příhodných jevů z 12 možných.

Výpočet:

$$P = 6 : 12 = 50 \%$$

Odpověď

Pravděpodobnost je 50 %.

3. Jaká je pravděpodobnost, že Bořek při první střele trefí dvouciferné číslo?

Uvažuj, že podmínku splňují: 10, 11, 12, Tedy jedná se o 3 příhodné jevy z 12 možných.

Výpočet:

$$P = 3 : 12 = 25 \%$$

Odpověď

Pravděpodobnost je 25 %.

4. Jaká je pravděpodobnost, že Radek při první ráně trefí dvacítku?

Jedná se o jev, který nemůže nastat, tedy je to jev nemožný.

Odpověď

Pravděpodobnost je 0 %.