

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LYŽÁK - ŘEŠENÍ

Pokud si pět finalistů vylosovalo dvojciferné číslo, zůstává 20 čísel z původních 25 čísel a žádné jednociferné nezmizelo.

Uvědom si: to, že si nevylosujeme dvojciferné číslo, znamená, že si za dané situace vylosujeme jednociferné číslo.

1. Zůstává stále 9 jednociferných čísel (1,2,3,4,5,6,7,8 a 9), která mohou být tažena. Už ale jen z 20 čísel (tedy z dvaceti možných jevů).

Pravděpodobnost tedy spočítáš jako následující poměr počtu jevů.

Výpočet:

$$P = 9 : 20 = 0,45, \text{ tedy } P = 45\%$$

Odpověď:

Pravděpodobnost, že si další losující nevylosuje dvojciferné číslo je 45%.

2. Pravděpodobnost, že si první losující vylosuje konkrétní číslo znamená, že si losuje jedno číslo z 25 možných.

Výpočet:

$$P = 1 : 25 = 0,04, \text{ tedy } P = 4\%$$

Odpověď:

Pravděpodobnost, že si první losující vylosuje číslo jedna je 4%.