

A

Vyberte správnou odpověď:

1) Určete pravděpodobnost, že při hození kostkou:

a) padne stěna s lichým počtem teček

odpověď: d

b) padne stěna s aspoň 3 tečkami

odpověď: e

c) padne stěna s nejvýš 5 tečkami.

odpověď: f

a) 0 b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{2}{6}$ d) $\frac{3}{6}$ e) $\frac{4}{6}$ f) $\frac{5}{6}$ g) jinak

2) Určete pravděpodobnost, že při hození 2 kostkami:

a) padne na obou kostkách stejné číslo

odpověď: a

b) padne součet aspoň 4

odpověď: e

c) padne na obou kostkách sudý počet teček

odpověď: b

a) $\frac{6}{36}$ b) $\frac{9}{36}$ c) $\frac{10}{36}$ d) $\frac{11}{36}$ e) $\frac{33}{36}$ f) $\frac{35}{36}$ g) jinak

3) Mezi 20 výrobky jsou 4 vadné. Zákazník kupuje tři výrobky. Určete pravděpodobnost, že

a) koupí jen bezvadné výrobky

odpověď: d

b) právě jeden vadný výrobek

odpověď: c

c) aspoň jeden vadný výrobek

odpověď: e

a) 0,35% b) 8,4% c) 42,1% d) 49,1% e) 50,9% f) 91,6% g) jinak

4) V lavici má sedět 7 lidí. Jaká je pravděpodobnost, že A bude sedět uprostřed?

odpověď: a

a) $\frac{1}{7}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{2}{6}$ e) $\frac{3}{7}$ f) $\frac{3}{6}$ g) jinak