

1) Určete pravděpodobnost, že při hodu kostkou:

a) nepadne stěna s 6 tečkami

odpověď: f

b) padne stěna se sudým počtem teček

odpověď: d

c) padne stěna s nejvýš 4 tečkami.

odpověď: e

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 hodu 2 kostkami:

a) padne jen na jedné kostce 6

odpověď: c

b) padne součet nejvýš 10

odpověď: e

c) nejvýš na jedné kostce padne 5

odpověď: f

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 dívkami se 4 jmenují Lenka. Určete pravděpodobnost, že mezi 3 náhodně vybranými dívkami:

a) nebude ani jedna Lenka

odpověď: d

b) právě jedna bude Lenka

odpověď: c

c) aspoň jedna bude Lenka

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 na kraji?

odpověď: c

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