

#### 4.4.4 PODMÍNĚNÁ PRAVDĚPODOBNOST

1. Jaká je pravděpodobnost, že při hození mincí padne dvakrát za sebou panna?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{1}{4}$                       D)  $\frac{1}{8}$
2. Jaká je pravděpodobnost, že při hození mincí padne třikrát za sebou panna?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{1}{4}$                       D)  $\frac{1}{8}$
3. Jaká je pravděpodobnost, že při hození kostkou padne dvakrát za sebou trojka?  
A)  $\frac{1}{6}$                       B)  $\frac{1}{36}$                       C)  $\frac{1}{3}$                       D)  $\frac{1}{9}$
4. Jaká je pravděpodobnost, že při hození kostkou padne třikrát za sebou sudé číslo?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{1}{4}$                       D)  $\frac{1}{8}$
5. V tašce jsou tři červená a dvě zelená jablka. Kamarád si jedno červené vzal. Jaká je pravděpodobnost, že si vezmeš také červené?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{3}{5}$                       D)  $\frac{2}{5}$
6. V tašce jsou tři červená a dvě zelená jablka. Kamarád si vytáhl jedno zelené. Jaká je pravděpodobnost, že ty si vezmeš červené?  
A)  $\frac{1}{4}$                       B)  $\frac{3}{4}$                       C)  $\frac{3}{5}$                       D)  $\frac{2}{5}$
7. Mezi pěti sirkami je jedna krátká. Dva kamarádi před tebou si vylosovali dlouhou sirku. Jaká je pravděpodobnost, že si vylosuješ krátkou?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{1}{4}$                       D)  $\frac{1}{5}$
8. V kabině leží na stole dresy s čísly dva až jedenáct. Kapitán si vzal trojku a ty si po něm náhodně vezmeš nějaký dres. Jaká je pravděpodobnost, že budeš mít liché číslo?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{2}{3}$                       C)  $\frac{4}{9}$                       D)  $\frac{5}{9}$
9. Jaká je pravděpodobnost, že při hození kostkou padne třikrát za sebou trojka?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{36}$                       C)  $\frac{1}{216}$                       D)  $\frac{1}{1296}$
10. Hodíte současně mincí a kostkou. Jaká je pravděpodobnost, že padne trojka a panna?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{12}$                       C)  $\frac{1}{4}$                       D)  $\frac{1}{8}$
11. U dvou fotbalových utkání je pravděpodobnost, že vyhraje domácí, hosté nebo zápas skončí remízou, stejná. Jaká je pravděpodobnost, že oba zápasy vyhraje domácí?  
A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{1}{3}$                       C)  $\frac{1}{9}$                       D)  $\frac{1}{8}$

⌘ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ⌘

VÝSLEDKY: 1C), 2D), 3B), 4D), 5A), 6B), 7B), 8C), 9C), 10B), 11C)

KOMENTÁŘ: Žáci se seznamují se situacemi, v nichž je výsledek pokusu ovlivněn výsledkem pokusu předchozího, jako tomu bylo i v úloze M72 (M04-13) šetření TIMSS.