

Pracovný list

Riešenie jednoduchých pravdepodobnostných situácií (100 príkladov)

5. ročník – 2. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Isté, nemožné, pravdepodobné – klasifikácia

1. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Hodíme kockou a padne číslo od 1 do 6.“
2. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Hodíme kockou a padne číslo 7.“
3. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Hodíme mincou a padne hlava alebo znak.“
4. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Hodíme mincou a padne hlava.“
5. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Zajtra vyjde slnko.“
6. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Vytiahneme z vrecka s modrými guľôčkami červenú guľôčku.“
7. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Pri hode kockou padne párne číslo.“
8. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Vytiahneme zo 40 kariet balíček kartu, ktorá je súčasťou balíčka.“
9. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „V januári bude na Slovensku sneženie.“
10. Rozhodni, či je nasledujúca udalosť istá, nemožná alebo pravdepodobná: „Kocka s 6 stenami padne na 7 rôznych strán.“

2) Hod hracou kockou – jednoduchá pravdepodobnosť

11. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne párne číslo?
12. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 1 a menšie ako 4?
13. Hádžeme hracou kockou (1 až 6). Aká je pravdepodobnosť, že padne práve číslo 6?
14. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 1 a menšie ako 5?
15. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne nepárne číslo?
16. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 3 a menšie ako 5?
17. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo menšie ako 6?
18. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 2?

19. Hádžeme hracou kockou (1 až 6). Aká je pravdepodobnosť, že padne práve číslo 3?
20. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 2 a menšie ako 5?
21. Hádžeme hracou kockou (1 až 6). Aká je pravdepodobnosť, že padne práve číslo 5?
22. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 1?
23. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 3?
24. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo väčšie ako 5?
25. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne číslo menšie ako 3?

3) Guličky – porovnávanie pravdepodobností

26. Vo vrečku je 5 červených guľôčok a 9 modrých guľôčok (spolu 14). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
27. Vo vrečku je 10 červených guľôčok a 3 modré guľôčky (spolu 13). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
28. Vo vrečku je 6 červených guľôčok a 2 modré guľôčky (spolu 8). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
29. Vo vrečku je 10 červených guľôčok a 7 modrých guľôčok (spolu 17). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
30. Vo vrečku je 10 červených guľôčok a 6 modrých guľôčok (spolu 16). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
31. Vo vrečku je 10 červených guľôčok a 8 modrých guľôčok (spolu 18). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
32. Vo vrečku je 5 červených guľôčok a 10 modrých guľôčok (spolu 15). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
33. Vo vrečku je 4 červené guľôčky a 3 modré guľôčky (spolu 7). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
34. Vo vrečku je 3 červené guľôčky a 8 modrých guľôčok (spolu 11). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
35. Vo vrečku je 2 červené guľôčky a 10 modrých guľôčok (spolu 12). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
36. Vo vrečku je 6 červených guľôčok a 4 modré guľôčky (spolu 10). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
37. Vo vrečku je 7 červených guľôčok a 3 modré guľôčky (spolu 10). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
38. Vo vrečku je 8 červených guľôčok a 5 modrých guľôčok (spolu 13). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?
39. Vo vrečku je 2 červené guľôčky a 5 modrých guľôčok (spolu 7). Akú farbu je pravdepodobnejšie vytiahnuť naslepo?

4) Experimentálna pravdepodobnosť

40. Pri experimente sme 40-krát hádzali farebným kolieskom (červená, modrá, zelená) a zaznamenali sme výsledky: červená: 15-krát, modrá: 9-krát, zelená: 16-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „modrá“?
41. Pri experimente sme 20-krát hádzali mincou (hlava, znak) a zaznamenali sme výsledky: hlava: 12-krát, znak: 8-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „znak“?
42. Pri experimente sme 30-krát hádzali farebným kolieskom (červená, modrá, zelená) a zaznamenali sme výsledky: červená: 16-krát, modrá: 1-krát, zelená: 13-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „červená“?
43. Pri experimente sme 40-krát hádzali farebným kolieskom (červená, modrá, zelená) a zaznamenali sme výsledky: červená: 15-krát, modrá: 7-krát, zelená: 18-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „zelená“?
44. Pri experimente sme 50-krát hádzali mincou (hlava, znak) a zaznamenali sme výsledky: hlava: 20-krát, znak: 30-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „znak“?
45. Pri experimente sme 40-krát hádzali farebným kolieskom (červená, modrá, zelená) a zaznamenali sme výsledky: červená: 10-krát, modrá: 6-krát, zelená: 24-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „modrá“?
46. Pri experimente sme 50-krát hádzali hracou kockou a zaznamenali sme výsledky: 1: 5-krát, 2: 7-krát, 3: 1-krát, 4: 12-krát, 5: 14-krát, 6: 11-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „2“?
47. Pri experimente sme 40-krát hádzali hracou kockou a zaznamenali sme výsledky: 1: 2-krát, 2: 6-krát, 3: 7-krát, 4: 13-krát, 5: 6-krát, 6: 6-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „2“?
48. Pri experimente sme 25-krát hádzali farebným kolieskom (červená, modrá, zelená) a zaznamenali sme výsledky: červená: 12-krát, modrá: 1-krát, zelená: 12-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „zelená“?
49. Pri experimente sme 25-krát hádzali farebným kolieskom (červená, modrá, zelená) a zaznamenali sme výsledky: červená: 6-krát, modrá: 7-krát, zelená: 12-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „červená“?
50. Pri experimente sme 40-krát hádzali mincou (hlava, znak) a zaznamenali sme výsledky: hlava: 21-krát, znak: 19-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „znak“?
51. Pri experimente sme 30-krát hádzali hracou kockou a zaznamenali sme výsledky: 1: 5-krát, 2: 5-krát, 3: 2-krát, 4: 8-krát, 5: 3-krát, 6: 7-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „4“?
52. Pri experimente sme 30-krát hádzali hracou kockou a zaznamenali sme výsledky: 1: 7-krát, 2: 2-krát, 3: 9-krát, 4: 1-krát, 5: 4-krát, 6: 7-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „5“?

53. Pri experimente sme 40-krát hádzali mincou (hlava, znak) a zaznamenali sme výsledky: hlava: 9-krát, znak: 31-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „hlava“?

54. Pri experimente sme 20-krát hádzali mincou (hlava, znak) a zaznamenali sme výsledky: hlava: 7-krát, znak: 13-krát. Aká je experimentálna (skutočne nameraná) pravdepodobnosť výsledku „znak“?

5) Hod dvoma kockami – súčet

55. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 12?

56. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 2?

57. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 6?

58. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 11?

59. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 5?

60. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 7?

61. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 3?

62. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 10?

63. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 8?

64. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 4?

65. Hádzeme dvoma hracími kockami naraz a sčítame čísla, ktoré padli. Koľkými spôsobmi (z 36 možných) môže vzniknúť súčet 9?

6) Overovanie predpokladov experimentom

66. Kockou sme hodili 150-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 25-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 27-krát. Zodpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

67. Kockou sme hodili 180-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 30-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 32-krát. Zodpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

68. Kockou sme hodili 60-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 10-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 13-krát. Zodpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

69. Kockou sme hodili 120-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 20-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 18-krát. Z odpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

70. Kockou sme hodili 60-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 10-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 8-krát. Z odpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

71. Kockou sme hodili 90-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 15-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 12-krát. Z odpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

72. Kockou sme hodili 90-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 15-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 16-krát. Z odpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

73. Kockou sme hodili 120-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 20-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 17-krát. Z odpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

74. Kockou sme hodili 150-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 25-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 23-krát. Z odpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

75. Kockou sme hodili 180-krát. Očakávali sme, že šestka padne približne 30-krát (teória: $1/6$ zo všetkých hodov). V skutočnosti padla 29-krát. Z odpovedá nameraný výsledok približne teoretickému očakávaniu?

7) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

76. Pri hode dvoma kockami, koľkými spôsobmi (z 36) môže vzniknúť súčet 5?
A) 4 B) 5 C) 2 D) 3

77. Hádzeme kockou. Koľko z 6 čísel je väčších ako 4?
A) 3 B) 2 C) 4 D) 1

78. Hádzeme kockou. Koľko z 6 čísel je väčších ako 3?
A) 4 B) 1 C) 3 D) 2

79. Pri hode dvoma kockami, koľkými spôsobmi (z 36) môže vzniknúť súčet 12?
A) 2 B) 3 C) 1

80. Vo vrecku je 7 červených a 6 modrých guľôčok. Koľko guľôčok je väčšinovej (pravdepodobnejšej) farby?
A) 9 B) 8 C) 5 D) 7

81. Pri hode dvoma kockami, koľkými spôsobmi (z 36) môže vzniknúť súčet 6?
A) 5 B) 4 C) 6 D) 3

82. Vo vrecku je 8 červených a 6 modrých guľôčok. Koľko guľôčok je väčšinovej (pravdepodobnejšej) farby?
A) 9 B) 10 C) 6 D) 8

83. Vo vrecku je 2 červených a 7 modrých guľôčok. Koľko guľôčok je väčšinovej (pravdepodobnejšej) farby?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 5

84. Vo vrecku je 6 červených a 5 modrých guľôčok. Koľko guľôčok je väčšinovej (pravdepodobnejšej) farby?

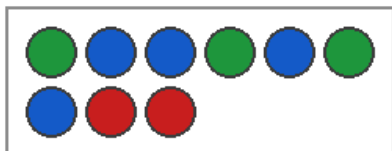
A) 8 B) 5 C) 4 D) 6

85. Hádzeme kockou. Koľko z 6 čísel je väčších ako 1?

A) 6 B) 3 C) 5 D) 4

8) Viac/menej pravdepodobné – vrecko guľičiek

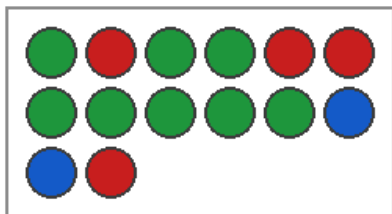
86. Na obrázku je vrecko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



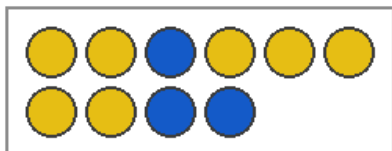
87. Na obrázku je vrecko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



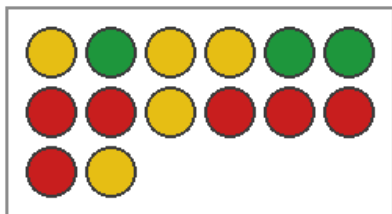
88. Na obrázku je vrecko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



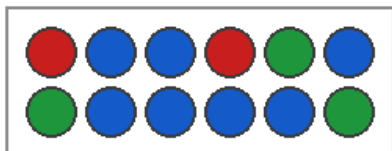
89. Na obrázku je vrecko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



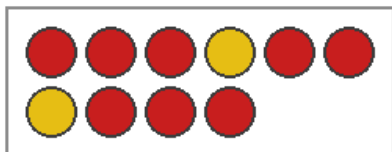
90. Na obrázku je vrecko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



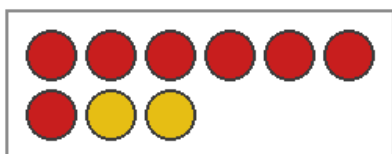
91. Na obrázku je vrecko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJMENEJ pravdepodobné vytiahnuť naslepo?



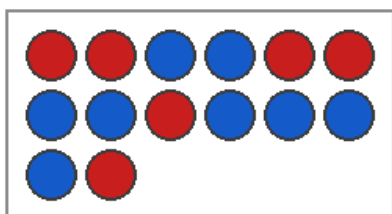
92. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



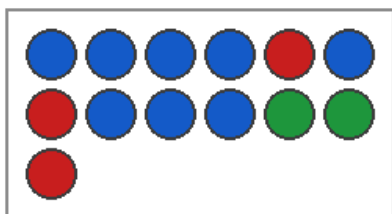
93. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJMENEJ pravdepodobné vytiahnuť naslepo?



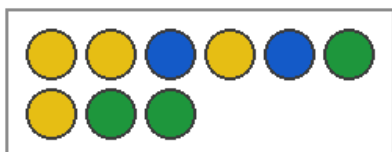
94. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJMENEJ pravdepodobné vytiahnuť naslepo?



95. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



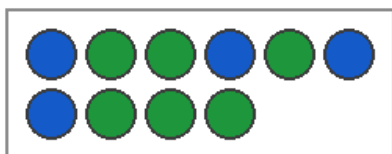
96. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJMENEJ pravdepodobné vytiahnuť naslepo?



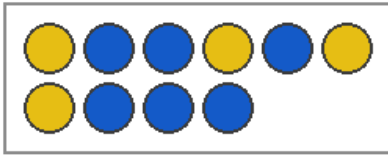
97. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



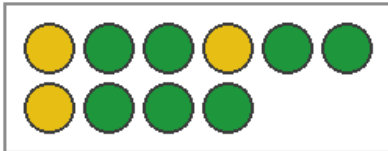
98. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJPRAVDEPODOBNEJŠIE vytiahnuť naslepo?



99. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJMENEJ pravdepodobné vytiahnuť naslepo?



100. Na obrázku je vrečko s farebnými guľôčkami. Ktorú farbu je NAJMENEJ pravdepodobné vytiahnuť naslepo?



Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Isté, nemožné, pravdepodobné – klasifikácia

1. isté
2. nemožné
3. isté
4. pravdepodobné (možné)
5. isté
6. nemožné
7. pravdepodobné (možné)
8. isté
9. pravdepodobné (možné)
10. nemožné

2) Hod hracou kockou – jednoduchá pravdepodobnosť

11. 3 z 6 možností ($3/6 = 1/2$)
12. 2 čísla z 6 možností (2, 3)
13. 1 z 6 možností ($1/6$)
14. 3 čísla z 6 možností (2, 3, 4)
15. 3 z 6 možností ($3/6 = 1/2$)
16. 1 číslo z 6 možností (4)
17. 5 z 6 možností ($5/6$)
18. 4 z 6 možností ($4/6$)
19. 1 z 6 možností ($1/6$)
20. 2 čísla z 6 možností (3, 4)
21. 1 z 6 možností ($1/6$)
22. 5 z 6 možností ($5/6$)
23. 3 z 6 možností ($3/6$)
24. 1 z 6 možností ($1/6$)
25. 2 z 6 možností ($2/6$)

3) Guličky – porovnávanie pravdepodobnosti

26. modrú (pravdepodobnosť $9/14 > 5/14$)
27. červenú (pravdepodobnosť $10/13 > 3/13$)

- 28. červenú (pravdepodobnosť $6/8 > 2/8$)
- 29. červenú (pravdepodobnosť $10/17 > 7/17$)
- 30. červenú (pravdepodobnosť $10/16 > 6/16$)
- 31. červenú (pravdepodobnosť $10/18 > 8/18$)
- 32. modrú (pravdepodobnosť $10/15 > 5/15$)
- 33. červenú (pravdepodobnosť $4/7 > 3/7$)
- 34. modrú (pravdepodobnosť $8/11 > 3/11$)
- 35. modrú (pravdepodobnosť $10/12 > 2/12$)
- 36. červenú (pravdepodobnosť $6/10 > 4/10$)
- 37. červenú (pravdepodobnosť $7/10 > 3/10$)
- 38. červenú (pravdepodobnosť $8/13 > 5/13$)
- 39. modrú (pravdepodobnosť $5/7 > 2/7$)

4) Experimentálna pravdepodobnosť

- 40. 9 z 40 pokusov, teda $9/40$
- 41. 8 z 20 pokusov, teda $8/20$
- 42. 16 z 30 pokusov, teda $16/30$
- 43. 18 z 40 pokusov, teda $18/40$
- 44. 30 z 50 pokusov, teda $30/50$
- 45. 6 z 40 pokusov, teda $6/40$
- 46. 7 z 50 pokusov, teda $7/50$
- 47. 6 z 40 pokusov, teda $6/40$
- 48. 12 z 25 pokusov, teda $12/25$
- 49. 6 z 25 pokusov, teda $6/25$
- 50. 19 z 40 pokusov, teda $19/40$
- 51. 8 z 30 pokusov, teda $8/30$
- 52. 4 z 30 pokusov, teda $4/30$
- 53. 9 z 40 pokusov, teda $9/40$
- 54. 13 z 20 pokusov, teda $13/20$

5) Hod dvoma kockami – súčet

- 55. 1 spôsob z 36 (pravdepodobnosť $1/36$)
- 56. 1 spôsob z 36 (pravdepodobnosť $1/36$)
- 57. 5 spôsobov z 36 (pravdepodobnosť $5/36$)
- 58. 2 spôsoby z 36 (pravdepodobnosť $2/36$)

59. 4 spôsoby z 36 (pravdepodobnosť $4/36$)
60. 6 spôsobov z 36 (pravdepodobnosť $6/36$)
61. 2 spôsoby z 36 (pravdepodobnosť $2/36$)
62. 3 spôsoby z 36 (pravdepodobnosť $3/36$)
63. 5 spôsobov z 36 (pravdepodobnosť $5/36$)
64. 3 spôsoby z 36 (pravdepodobnosť $3/36$)
65. 4 spôsoby z 36 (pravdepodobnosť $4/36$)

6) Overovanie predpokladov experimentom

66. Teoretické očakávanie: 25-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je +2, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
67. Teoretické očakávanie: 30-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je +2, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
68. Teoretické očakávanie: 10-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je +3, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
69. Teoretické očakávanie: 20-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je -2, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
70. Teoretické očakávanie: 10-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je -2, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
71. Teoretické očakávanie: 15-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je -3, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
72. Teoretické očakávanie: 15-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je +1, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
73. Teoretické očakávanie: 20-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je -3, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
74. Teoretické očakávanie: 25-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je -2, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.
75. Teoretické očakávanie: 30-krát. Rozdiel oproti nameranému výsledku je -1, čo je pri experimente bežná (malá) odchýlka – výsledok približne zodpovedá očakávaniu.

7) Vyber správnu možnosť (A, B, C, D)

76. A) 4
77. B) 2
78. C) 3
79. C) 1
80. D) 7
81. A) 5
82. D) 8

83. A) 7

84. D) 6

85. C) 5

8) Viac/menej pravdepodobné – vrečko guľôčiek

86. modrá (4 z 9 guľôčok)

87. červená (3 z 5 guľôčok)

88. zelená (8 z 14 guľôčok)

89. žltá (7 z 10 guľôčok)

90. červená (6 z 14 guľôčok)

91. červená (2 z 12 guľôčok)

92. červená (8 z 10 guľôčok)

93. žltá (2 z 9 guľôčok)

94. červená (6 z 14 guľôčok)

95. modrá (8 z 13 guľôčok)

96. modrá (2 z 9 guľôčok)

97. žltá (4 z 6 guľôčok)

98. zelená (6 z 10 guľôčok)

99. žltá (4 z 10 guľôčok)

100. žltá (3 z 10 guľôčok)