

Pracovný list

Násobenie a delenie prirodzených čísel v obore do 100 (100 príkladov)

3. ročník – 1. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Násobenie ako opakované sčítanie

1. Zapiš násobenie $5 \cdot 5$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
2. Zapiš násobenie $9 \cdot 2$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
3. Zapiš násobenie $10 \cdot 4$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
4. Zapiš násobenie $9 \cdot 6$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
5. Zapiš násobenie $3 \cdot 9$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
6. Zapiš násobenie $6 \cdot 5$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
7. Zapiš násobenie $4 \cdot 6$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
8. Zapiš násobenie $9 \cdot 5$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
9. Zapiš násobenie $6 \cdot 7$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
10. Zapiš násobenie $5 \cdot 8$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
11. Zapiš násobenie $9 \cdot 3$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
12. Zapiš násobenie $5 \cdot 3$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
13. Zapiš násobenie $8 \cdot 7$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
14. Zapiš násobenie $8 \cdot 10$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.
15. Zapiš násobenie $9 \cdot 10$ ako opakované sčítanie a vypočítaj výsledok.

2) Násobilka spamäti

16. Vypočítaj spamäti: $9 \cdot 5 =$
17. Vypočítaj spamäti: $5 \cdot 3 =$
18. Vypočítaj spamäti: $9 \cdot 3 =$
19. Vypočítaj spamäti: $4 \cdot 4 =$
20. Vypočítaj spamäti: $2 \cdot 9 =$
21. Vypočítaj spamäti: $6 \cdot 6 =$
22. Vypočítaj spamäti: $10 \cdot 7 =$
23. Vypočítaj spamäti: $2 \cdot 6 =$
24. Vypočítaj spamäti: $3 \cdot 9 =$
25. Vypočítaj spamäti: $6 \cdot 3 =$
26. Vypočítaj spamäti: $4 \cdot 7 =$

27. Vypočítaj spamäti: $10 \cdot 10 =$

28. Vypočítaj spamäti: $5 \cdot 6 =$

29. Vypočítaj spamäti: $7 \cdot 2 =$

30. Vypočítaj spamäti: $4 \cdot 3 =$

3) Delenie na rovnaké časti

31. Rozdeľ 12 jabĺk rovnako medzi 3 deti. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

32. Rozdeľ 12 jabĺk rovnako medzi 2 deti. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

33. Rozdeľ 32 jabĺk rovnako medzi 4 deti. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

34. Rozdeľ 63 jabĺk rovnako medzi 7 detí. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

35. Rozdeľ 20 jabĺk rovnako medzi 10 detí. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

36. Rozdeľ 63 jabĺk rovnako medzi 9 detí. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

37. Rozdeľ 27 jabĺk rovnako medzi 3 deti. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

38. Rozdeľ 18 jabĺk rovnako medzi 9 detí. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

39. Rozdeľ 27 jabĺk rovnako medzi 9 detí. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

40. Rozdeľ 21 jabĺk rovnako medzi 7 detí. Koľko jabĺk dostane každé dieťa?

4) Delenie podľa obsahu

41. Máš 24 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 8 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

42. Máš 64 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 8 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

43. Máš 100 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 10 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

44. Máš 30 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 5 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

45. Máš 72 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 9 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

46. Máš 10 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 2 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

47. Máš 56 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 8 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

48. Máš 10 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 5 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

49. Máš 40 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 5 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

50. Máš 12 cukríkov. Chceš ich rozdeliť do vrecúšok po 4 cukríkoch v každom. Koľko vrecúšok potrebuješ?

5) Delenie so zvyškom

51. Vypočítaj (so zvyškom): $22 : 4 =$

52. Vypočítaj (so zvyškom): $14 : 5 =$

53. Vypočítaj (so zvyškom): $86 : 8 =$

54. Vypočítaj (so zvyškom): $64 : 7 =$

55. Vypočítaj (so zvyškom): $7 : 2 =$

56. Vypočítaj (so zvyškom): $75 : 10 =$

57. Vypočítaj (so zvyškom): $15 : 6 =$

58. Vypočítaj (so zvyškom): $11 : 5 =$

59. Vypočítaj (so zvyškom): $42 : 4 =$

60. Vypočítaj (so zvyškom): $32 : 3 =$

6) Zlomok – obdĺžnikový model

61. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 5 rovnakých častí. Vyfarbi pätinu obdĺžnika.



62. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 2 rovnaké časti. Vyfarbi polovicu obdĺžnika.



63. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 6 rovnakých častí. Vyfarbi šestinu obdĺžnika.



64. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 8 rovnakých častí. Vyfarbi osminu obdĺžnika.



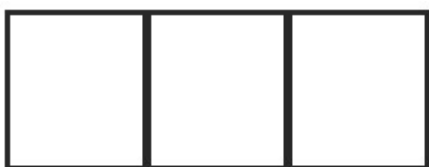
65. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 4 rovnaké časti. Vyfarbi štvrtinu obdĺžnika.



66. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 10 rovnakých častí. Vyfarbi desatinu obdĺžnika.



67. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 3 rovnaké časti. Vyfarbi tretinu obdĺžnika.



68. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 2 rovnaké časti, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?



69. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 5 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?



70. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 10 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?



71. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 5 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?



72. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 10 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?



73. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 4 rovnaké časti, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?



74. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 8 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?

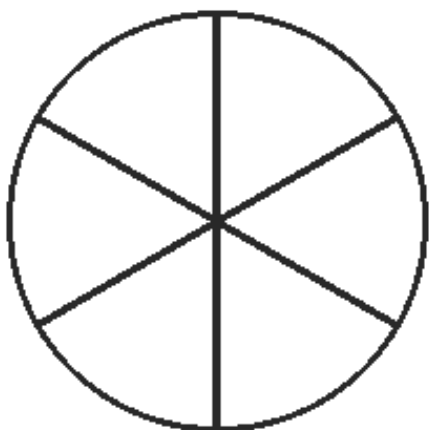


75. Na obrázku je obdĺžnik rozdelený na 8 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť obdĺžnika predstavuje vyfarbená oblasť?

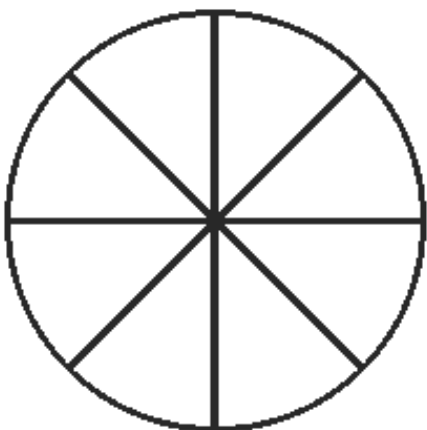


7) Zlomok – kruhový model

76. Na obrázku je kruh rozdelený na 6 rovnakých výsekov. Vyfarbi šestinú kruhu.



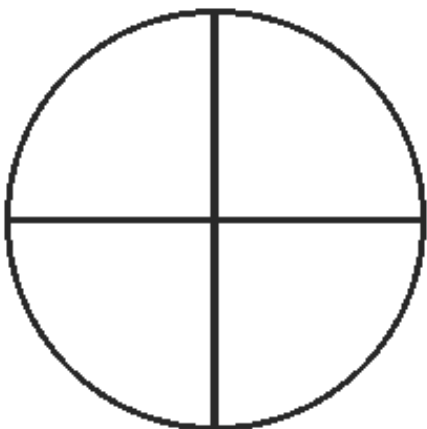
77. Na obrázku je kruh rozdelený na 8 rovnakých výsekov. Vyfarbi osminu kruhu.



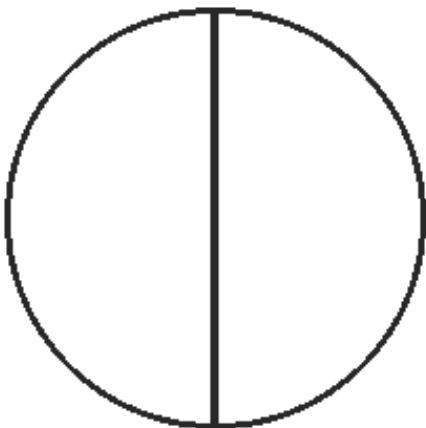
78. Na obrázku je kruh rozdělený na 3 rovnaké výseky. Vyfarbi tretinu kruhu.



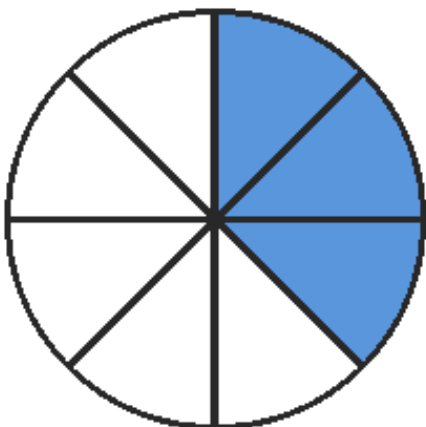
79. Na obrázku je kruh rozdělený na 4 rovnaké výseky. Vyfarbi štvrtinu kruhu.



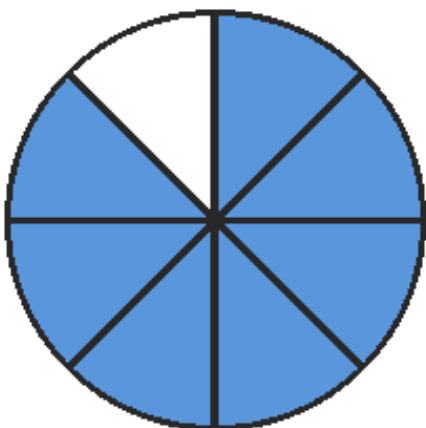
80. Na obrázku je kruh rozdelený na 2 rovnaké výseky. Vyfarbi polovicu kruhu.



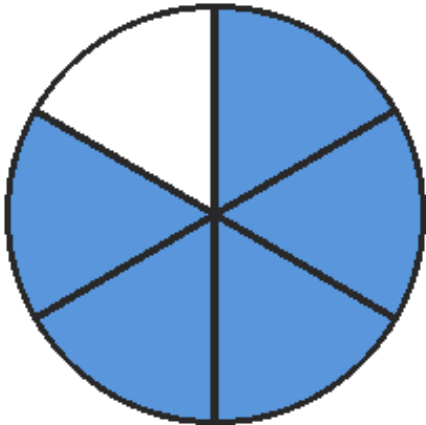
81. Na obrázku je kruh rozdelený na 8 rovnakých výsekov, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť kruhu predstavuje vyfarbená oblasť?



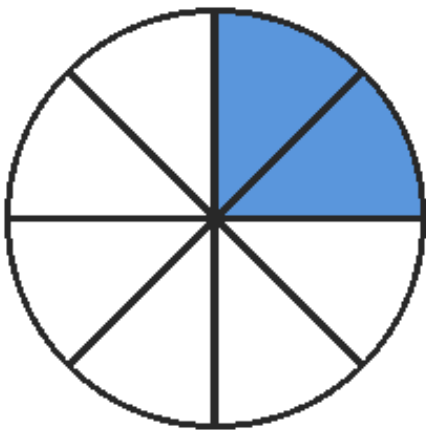
82. Na obrázku je kruh rozdelený na 8 rovnakých výsekov, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť kruhu predstavuje vyfarbená oblasť?



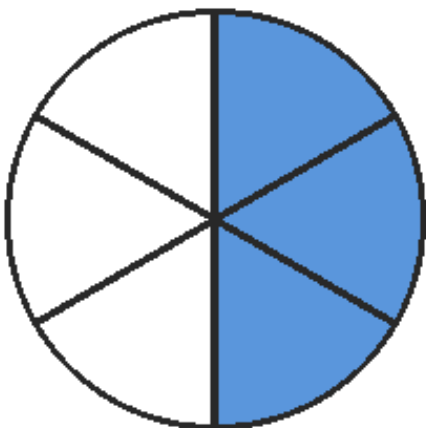
83. Na obrázku je kruh rozdelený na 6 rovnakých výsekov, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť kruhu predstavuje vyfarbená oblasť?



84. Na obrázku je kruh rozdelený na 8 rovnakých výsekov, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť kruhu predstavuje vyfarbená oblasť?



85. Na obrázku je kruh rozdelený na 6 rovnakých výsekov, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť kruhu predstavuje vyfarbená oblasť?



8) Zlomok – úsečkový model

86. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 3 rovnaké časti. Vyfarbi tretinu pásika.



87. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 8 rovnakých častí. Vyfarbi osminu pásika.



88. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 5 rovnakých častí. Vyfarbi pätinu pásika.



89. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 4 rovnaké časti. Vyfarbi štvrtinu pásika.



90. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 6 rovnakých častí. Vyfarbi šestinu pásika.



91. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 10 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť pásika predstavuje vyfarbená oblasť?



92. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 5 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť pásika predstavuje vyfarbená oblasť?



93. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 6 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť pásika predstavuje vyfarbená oblasť?



94. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 8 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť pásika predstavuje vyfarbená oblasť?



95. Na obrázku je úsečka (pásik) rozdelená na 6 rovnakých častí, z ktorých niektoré sú vyfarbené. Akú časť pásika predstavuje vyfarbená oblasť?



9) Vzťah násobenia a delenia

96. Doplň chýbajúce číslo: $6 \cdot ? = 60$

97. Doplň chýbajúce číslo: $2 \cdot ? = 6$

98. Doplň chýbajúce číslo: $10 \cdot ? = 60$

99. Doplň chýbajúce číslo: $? : 6 = 8$

100. Doplň chýbajúce číslo: $9 \cdot ? = 18$

Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Násobenie ako opakované sčítanie

1. $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

2. $9 + 9 = 18$

3. $10 + 10 + 10 + 10 = 40$

4. $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 54$

5. $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 27$

6. $6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 30$

7. $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$

8. $9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$

9. $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 42$

10. $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40$

11. $9 + 9 + 9 = 27$

12. $5 + 5 + 5 = 15$

13. $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 56$

14. $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 80$

15. $9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 90$

2) Násobilka spamäti

16. 45

17. 15

18. 27

19. 16

20. 18

21. 36

22. 70

23. 12

24. 27

25. 18

26. 28

27. 100

28. 30

29. 14

30. 12

3) Delenie na rovnaké časti

31. $12 : 3 = 4$

32. $12 : 2 = 6$

33. $32 : 4 = 8$

34. $63 : 7 = 9$

35. $20 : 10 = 2$

36. $63 : 9 = 7$

37. $27 : 3 = 9$

38. $18 : 9 = 2$

39. $27 : 9 = 3$

40. $21 : 7 = 3$

4) Delenie podľa obsahu

41. $24 : 8 = 3$

42. $64 : 8 = 8$

43. $100 : 10 = 10$

44. $30 : 5 = 6$

45. $72 : 9 = 8$

46. $10 : 2 = 5$

47. $56 : 8 = 7$

48. $10 : 5 = 2$

49. $40 : 5 = 8$

50. $12 : 4 = 3$

5) Delenie so zvyškom

51. 5, zvyšok 2 (over: $4 \cdot 5 + 2 = 22$)

52. 2, zvyšok 4 (over: $5 \cdot 2 + 4 = 14$)

53. 10, zvyšok 6 (over: $8 \cdot 10 + 6 = 86$)

54. 9, zvyšok 1 (over: $7 \cdot 9 + 1 = 64$)

55. 3, zvyšok 1 (over: $2 \cdot 3 + 1 = 7$)

56. 7, zvyšok 5 (over: $10 \cdot 7 + 5 = 75$)

57. 2, zvyšok 3 (over: $6 \cdot 2 + 3 = 15$)

58. 2, zvyšok 1 (over: $5 \cdot 2 + 1 = 11$)

59. 10, zvyšok 2 (over: $4 \cdot 10 + 2 = 42$)

60. 10, zvyšok 2 (over: $3 \cdot 10 + 2 = 32$)

6) Zlomok – obdĺžnikový model

61. Vyfarbi 1 z 5 častí (pozri obrázok riešenia)



62. Vyfarbi 1 z 2 častí (pozri obrázok riešenia)



63. Vyfarbi 1 z 6 častí (pozri obrázok riešenia)



64. Vyfarbi 1 z 8 častí (pozri obrázok riešenia)



65. Vyfarbi 1 z 4 častí (pozri obrázok riešenia)



66. Vyfarbi 1 z 10 častí (pozri obrázok riešenia)



67. Vyfarbi 1 z 3 častí (pozri obrázok riešenia)



68. 1 z 2 částí

1
—

2

69. 1 z 5 částí

1
—

5

70. 7 z 10 částí

$$\frac{7}{10}$$

71. 3 z 5 částí

$$\frac{3}{5}$$

72. 9 z 10 částí

$$\frac{9}{10}$$

73. 2 z 4 částí

2

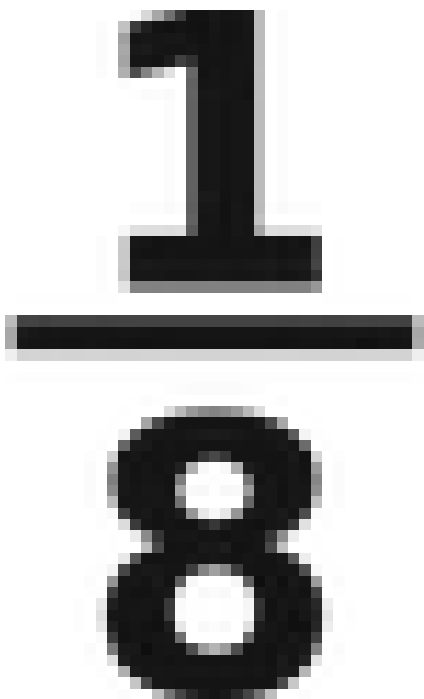
4

74. 2 z 8 částí

2

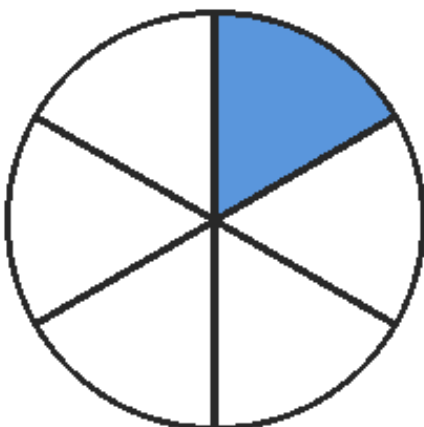
8

75. 1 z 8 častí

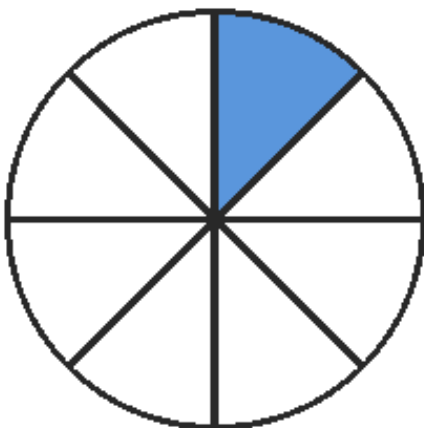


7) Zlomok – kruhový model

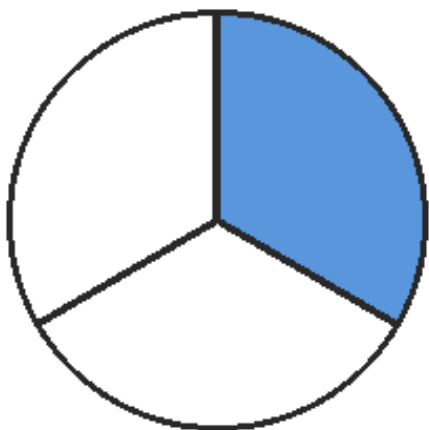
76. Vyfarbi 1 z 6 výsekov (pozri obrázok riešenia)



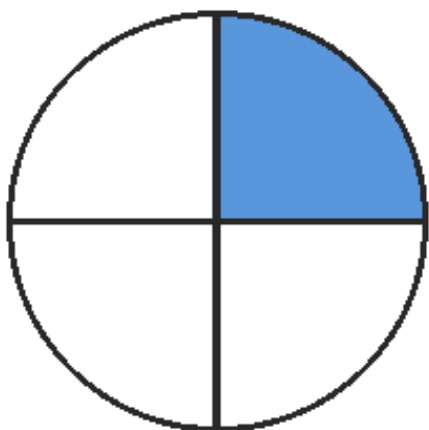
77. Vyfarbi 1 z 8 výsekov (pozri obrázok riešenia)



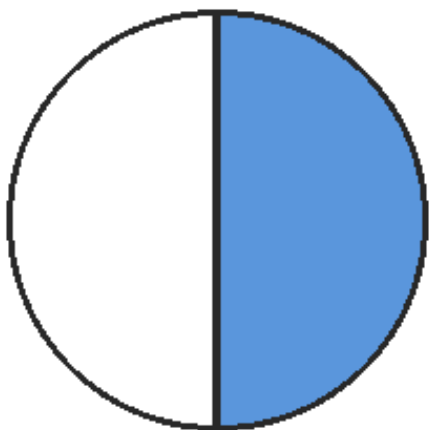
78. Vyfarbi 1 z 3 výsekov (pozri obrázok riešenia)



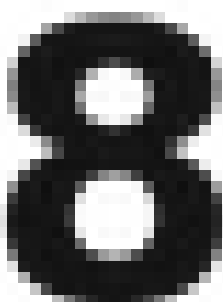
79. Vyfarbi 1 z 4 výsekov (pozri obrázok riešenia)



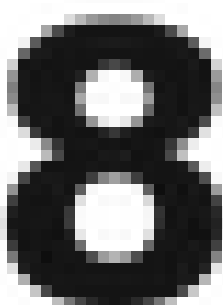
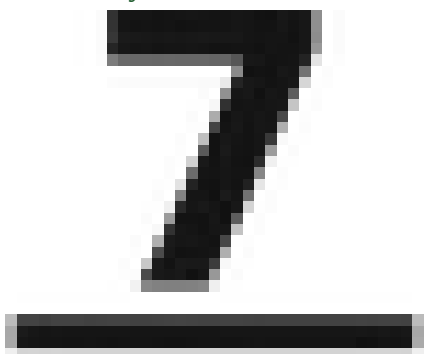
80. Vyfarbi 1 z 2 výsekov (pozri obrázok riešenia)



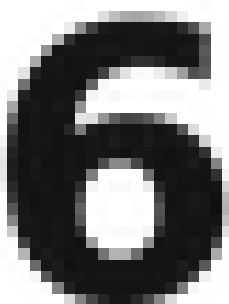
81. 3 z 8 výsekov



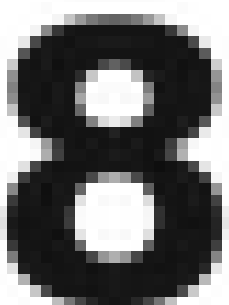
82. 7 z 8 výsekov



83. 5 z 6 výsekov



84. 2 z 8 výsekov



85. 3 z 6 výsekov



8) Zlomok – úsečkový model

86. Vyfarbi 1 z 3 častí (pozri obrázok riešenia)



87. Vyfarbi 1 z 8 častí (pozri obrázok riešenia)



88. Vyfarbi 1 z 5 častí (pozri obrázok riešenia)



89. Vyfarbi 1 z 4 častí (pozri obrázok riešenia)



90. Vyfarbi 1 z 6 častí (pozri obrázok riešenia)



91. 8 z 10 částí

$$\frac{8}{10}$$

92. 2 z 5 částí

$$\frac{2}{5}$$

93. 4 z 6 částí

4

6

94. 4 z 8 částí

4

8

95. 5 z 6 častí



9) Vzťah násobenia a delenia

96. ? = 10

97. ? = 3

98. ? = 6

99. ? = 48

100. ? = 2