

Pracovný list

Rovinné útvary – rozpoznávanie a výber odpovedí (100 príkladov)

4. ročník – 2. cyklus

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Pomenuj útvar na obrázku

1. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) všeobecný trojuholník B) rovnoramenný trojuholník C) kruh D) pravidelný päťuholník



2. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) lichobežník B) rovnostranný trojuholník C) pravidelný šesťuholník D) rovnoramenný trojuholník



3. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) pravidelný šesťuholník B) lichobežník C) kruh D) štvorec



4. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) lichobežník B) kosodĺžnik C) rovnostranný trojuholník D) kosoštvorec



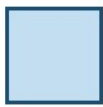
5. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) kruh B) rovnoramenný trojuholník C) pravidelný šesťuholník D) štvorec



6. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) rovnostranný trojuholník B) pravidelný šesťuholník C) štvorec D) obdĺžnik



7. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) pravidelný päťuholník B) kosoštvorec C) rovnoramenný trojuholník D) kruh



8. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) pravidelný päťuholník B) kosodĺžnik C) lichobežník D) všeobecný trojuholník



9. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) kosodĺžnik B) kruh C) rovnostranný trojuholník D) všeobecný trojuholník



10. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) obdĺžnik B) lichobežník C) pravidelný päťuholník D) pravidelný šesťuholník



11. Ako sa volá útvar na obrázku?

A) obdĺžnik B) pravidelný päťuholník C) lichobežník D) štvorec



2) Vlastnosti útvaru (počet strán/vrcholov)

12. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

A) 4 B) 5 C) 3



13. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



14. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



15. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

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



16. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 4 B) 3 C) 5



17. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 6 B) 7 C) 5 D) 4



18. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



19. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

A) 4 B) 3 C) 5



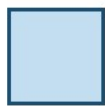
20. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



21. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



22. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

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



23. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 3 B) 5 C) 4



24. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

A) 5 B) 3 C) 4 D) 7



25. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 8 B) 7 C) 5 D) 6



26. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

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



27. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 4 B) 7 C) 6 D) 8



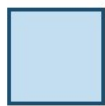
28. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 4 B) 5 C) 3



29. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



30. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

A) 4 B) 3 C) 5



31. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 4 B) 5 C) 7 D) 3



32. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 4 B) 5 C) 3



33. Koľko strán má útvar na obrázku?

A) 3 B) 4 C) 5



34. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



35. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

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



36. Koľko strán má útvar na obrázku?

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



37. Koľko vrcholov má útvar na obrázku?

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



3) Ktoré útvary sú rovnobežníky? (môže byť viac správnych)

38. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



A



B



C



D

39. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



A



B



C



D

40. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



A



B



C



D

41. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



A



B



C



D

42. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



A



B



C



D

43. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



A



B



C



D

44. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



A



B

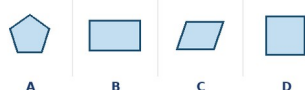


C



D

45. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



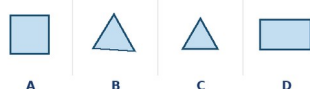
46. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



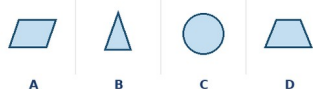
47. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



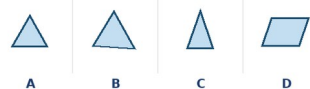
48. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



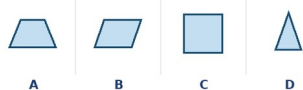
49. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



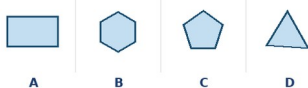
50. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



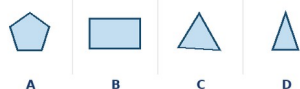
51. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



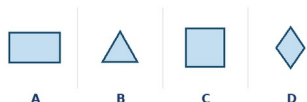
52. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



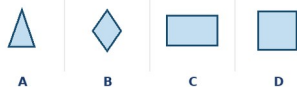
53. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



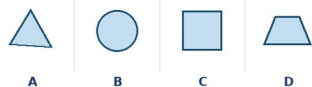
54. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



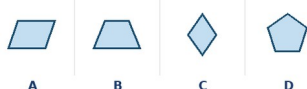
55. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



56. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



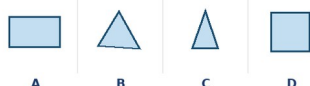
57. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.



58. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.

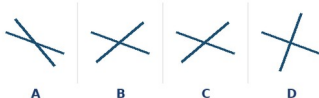


59. Na obrázku sú štyri útvary A, B, C, D. Ktoré z nich sú rovnobežníky? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.

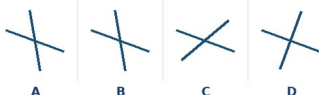


4) Ktoré páry priamok sú kolmé? (môže byť viac správnych)

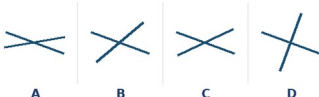
60. Na obrázku sú štyri páry priamok A, B, C, D. Ktoré páry sú na seba kolmé (zvierajú uhol 90°)? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



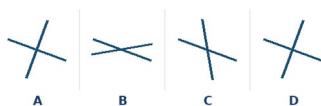
61. Na obrázku sú štyri páry priamok A, B, C, D. Ktoré páry sú na seba kolmé (zvierajú uhol 90°)? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



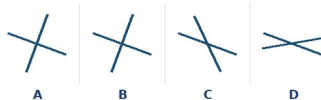
62. Na obrázku sú štyri páry priamok A, B, C, D. Ktoré páry sú na seba kolmé (zvierajú uhol 90°)? Pozor: správna môže byť aj viac ako jedna možnosť.



63. Na obrázku sú štyri páry priamok A, B, C, D. Ktoré páry sú na seba kolmé (zvierajú uhol 90°)? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.

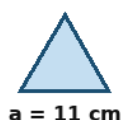


64. Na obrázku sú štyri páry priamok A, B, C, D. Ktoré páry sú na seba kolmé (zvierajú uhol 90°)? Pozor: správnych môže byť aj viac možností naraz.

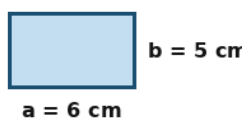


5) Vypočítaj obvod útvaru

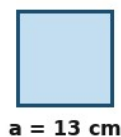
65. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (rovnostranný trojuholník so stranou $a = 11$ cm).
A) 38 cm B) 33 cm C) 22 cm D) 44 cm



66. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 6$ cm, $b = 5$ cm).
A) 20 cm B) 28 cm C) 27 cm D) 22 cm

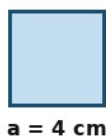


67. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (štvorec so stranou $a = 13$ cm).
A) 39 cm B) 78 cm C) 52 cm D) 65 cm



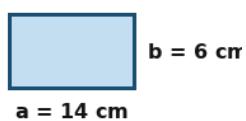
68. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (štvorec so stranou $a = 4$ cm).

A) 16 cm B) 24 cm C) 20 cm D) 12 cm



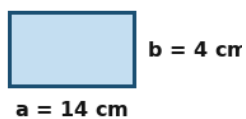
69. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 14$ cm, $b = 6$ cm).

A) 38 cm B) 54 cm C) 45 cm D) 40 cm



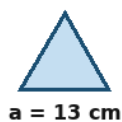
70. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 14$ cm, $b = 4$ cm).

A) 50 cm B) 34 cm C) 36 cm D) 41 cm



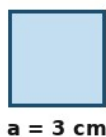
71. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (rovnostranný trojuholník so stranou $a = 13$ cm).

A) 39 cm B) 52 cm C) 26 cm D) 44 cm



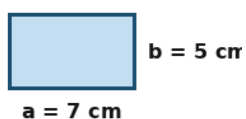
72. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (štvorec so stranou $a = 3\text{ cm}$).

A) 12 cm B) 9 cm C) 15 cm D) 18 cm



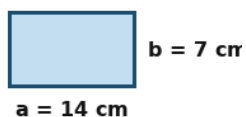
73. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 7\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$).

A) 24 cm B) 22 cm C) 31 cm D) 29 cm



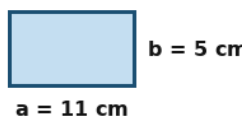
74. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 14\text{ cm}$, $b = 7\text{ cm}$).

A) 40 cm B) 47 cm C) 42 cm D) 56 cm



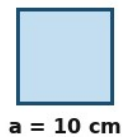
75. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 11\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$).

A) 30 cm B) 32 cm C) 37 cm D) 43 cm



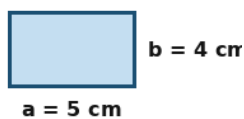
76. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (štvorec so stranou $a = 10\text{ cm}$).

A) 40 cm B) 60 cm C) 30 cm D) 50 cm



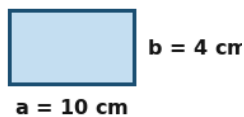
77. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 5\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$).

A) 18 cm B) 23 cm C) 16 cm D) 15 cm



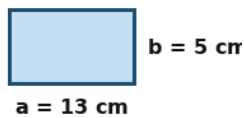
78. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 10\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$).

A) 33 cm B) 38 cm C) 26 cm D) 28 cm

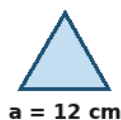


79. Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 13\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$).

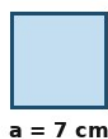
A) 41 cm B) 49 cm C) 34 cm D) 36 cm



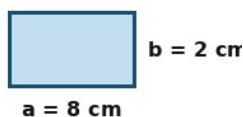
- 80.** Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (rovnostranný trojuholník so stranou $a = 12$ cm).
A) 36 cm B) 48 cm C) 41 cm D) 24 cm



- 81.** Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (štvorec so stranou $a = 7$ cm).
A) 28 cm B) 42 cm C) 21 cm D) 35 cm



- 82.** Vypočítaj obvod útvaru na obrázku (obdĺžnik so stranami $a = 8$ cm, $b = 2$ cm).
A) 25 cm B) 18 cm C) 20 cm D) 28 cm



- 83.** Obvod štvorca je 60 cm. Aká je dĺžka jeho strany?
A) 13 cm B) 18 cm C) 17 cm D) 15 cm
- 84.** Obvod štvorca je 36 cm. Aká je dĺžka jeho strany?
A) 12 cm B) 7 cm C) 9 cm D) 11 cm
- 85.** Obvod rovnostranného trojuholníka je 45 cm. Aká je dĺžka jeho strany?
A) 13 cm B) 17 cm C) 15 cm D) 18 cm
- 86.** Obvod rovnostranného trojuholníka je 54 cm. Aká je dĺžka jeho strany?
A) 18 cm B) 21 cm C) 20 cm D) 16 cm
- 87.** Obvod štvorca je 56 cm. Aká je dĺžka jeho strany?
A) 12 cm B) 17 cm C) 14 cm D) 16 cm
- 88.** Obvod rovnostranného trojuholníka je 24 cm. Aká je dĺžka jeho strany?
A) 11 cm B) 6 cm C) 10 cm D) 8 cm
- 89.** Obvod rovnostranného trojuholníka je 12 cm. Aká je dĺžka jeho strany?
A) 7 cm B) 6 cm C) 2 cm D) 4 cm

90. Obdĺžnik má obvod 36 cm. Jedna jeho strana je $a = 10$ cm. Aká je dĺžka druhej strany b ?
A) 6 cm B) 8 cm C) 11 cm D) 10 cm

91. Obdĺžnik má obvod 28 cm. Jedna jeho strana je $a = 11$ cm. Aká je dĺžka druhej strany b ?
A) 6 cm B) 5 cm C) 3 cm D) 1 cm

92. Obdĺžnik má obvod 12 cm. Jedna jeho strana je $a = 4$ cm. Aká je dĺžka druhej strany b ?
A) 6 cm B) 5 cm C) 4 cm D) 2 cm

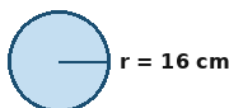
93. Obdĺžnik má obvod 22 cm. Jedna jeho strana je $a = 7$ cm. Aká je dĺžka druhej strany b ?
A) 4 cm B) 7 cm C) 2 cm D) 6 cm

94. Obdĺžnik má obvod 30 cm. Jedna jeho strana je $a = 12$ cm. Aká je dĺžka druhej strany b ?
A) 1 cm B) 3 cm C) 6 cm D) 5 cm

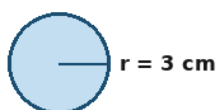
95. Obdĺžnik má obvod 32 cm. Jedna jeho strana je $a = 9$ cm. Aká je dĺžka druhej strany b ?
A) 7 cm B) 10 cm C) 5 cm D) 9 cm

6) Kružnica – polomer a priemer

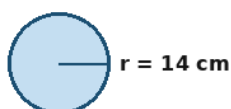
96. Na obrázku je kružnica s polomerom $r = 16$ cm. Aký je jej priemer?
A) 32 cm B) 36 cm C) 34 cm D) 30 cm



97. Na obrázku je kružnica s polomerom $r = 3$ cm. Aký je jej priemer?
A) 4 cm B) 10 cm C) 8 cm D) 6 cm

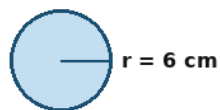


98. Na obrázku je kružnica s polomerom $r = 14$ cm. Aký je jej priemer?
A) 32 cm B) 26 cm C) 30 cm D) 28 cm



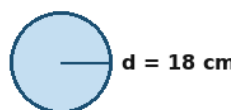
99. Na obrázku je kružnica s polomerom $r = 6 \text{ cm}$. Aký je jej priemer?

A) 12 cm B) 16 cm C) 10 cm D) 14 cm



100. Na obrázku je kružnica s priemerom $d = 18 \text{ cm}$. Aký je jej polomer?

A) 9 cm B) 7 cm C) 13 cm D) 11 cm



Riešenia

Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Pomenuj útvar na obrázku

1. A) všeobecný trojuholník
2. A) lichobežník
3. C) kruh
4. D) kosoštvorec
5. C) pravidelný šesťuholník
6. C) štvorec
7. C) rovnoramenný trojuholník
8. B) kosodĺžnik
9. C) rovnostranný trojuholník
10. A) obdĺžnik
11. B) pravidelný päťuholník

2) Vlastnosti útvaru (počet strán/vrcholov)

12. C) 3
13. B) 4
14. D) 4
15. B) 4
16. B) 3
17. C) 5
18. D) 4
19. B) 3
20. D) 4
21. B) 4
22. C) 4
23. A) 3
24. A) 5
25. D) 6
26. C) 4
27. C) 6
28. C) 3
29. B) 4

30. B) 3

31. B) 5

32. C) 3

33. A) 3

34. D) 4

35. C) 4

36. C) 4

37. B) 6

3) Ktoré útvary sú rovnobežníky? (môže byť viac správnych)

38. Správna možnosť: C

39. Správna možnosť: A

40. Správna možnosť: A

41. Správna možnosť: A

42. Správne možnosti: B, C

43. Správna možnosť: C

44. Správna možnosť: B

45. Správne možnosti: B, C, D

46. Správna možnosť: D

47. Správne možnosti: A, B

48. Správne možnosti: A, D

49. Správna možnosť: A

50. Správna možnosť: D

51. Správne možnosti: B, C

52. Správna možnosť: A

53. Správna možnosť: B

54. Správne možnosti: A, C, D

55. Správne možnosti: B, C, D

56. Správna možnosť: C

57. Správne možnosti: A, C

58. Správna možnosť: B

59. Správne možnosti: A, D

4) Ktoré páry priamok sú kolmé? (môže byť viac správnych)

60. Správna možnosť: D

61. Správna možnosť: D
62. Správna možnosť: D
63. Správne možnosti: A, D
64. Správne možnosti: A, B

5) Vypočítaj obvod útvaru

65. B) 33 cm
66. D) 22 cm
67. C) 52 cm
68. A) 16 cm
69. D) 40 cm
70. C) 36 cm
71. A) 39 cm
72. A) 12 cm
73. A) 24 cm
74. C) 42 cm
75. B) 32 cm
76. A) 40 cm
77. A) 18 cm
78. D) 28 cm
79. D) 36 cm
80. A) 36 cm
81. A) 28 cm
82. C) 20 cm
83. D) 15 cm ($60 : 4 = 15$ cm)
84. C) 9 cm ($36 : 4 = 9$ cm)
85. C) 15 cm ($45 : 3 = 15$ cm)
86. A) 18 cm ($54 : 3 = 18$ cm)
87. C) 14 cm ($56 : 4 = 14$ cm)
88. D) 8 cm ($24 : 3 = 8$ cm)
89. D) 4 cm ($12 : 3 = 4$ cm)
90. B) 8 cm ($b = 36:2 - 10 = 18 - 10 = 8$ cm)
91. C) 3 cm ($b = 28:2 - 11 = 14 - 11 = 3$ cm)
92. D) 2 cm ($b = 12:2 - 4 = 6 - 4 = 2$ cm)

93. A) 4 cm ($b = 22:2 - 7 = 11 - 7 = 4$ cm)

94. B) 3 cm ($b = 30:2 - 12 = 15 - 12 = 3$ cm)

95. A) 7 cm ($b = 32:2 - 9 = 16 - 9 = 7$ cm)

6) Kružnica – polomer a priemer

96. A) 32 cm

97. D) 6 cm

98. D) 28 cm

99. A) 12 cm

100. A) 9 cm