

Pracovný list

Voľné rovnobežné premietanie, perspektíva, uhlopriečky, nárys/bokorys/pôdorys

7. ročník – Kváder a kocka (obrazová časť)

Autor: Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Voľné rovnobežné premietanie

- 1 Nakresli kváder s rozmermi $a = 6$ cm, $b = 4$ cm, $c = 3$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 2 Nakresli kocku s hranou 5 cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 3 Nakresli kváder s rozmermi $a = 8$ cm, $b = 3$ cm, $c = 4$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 4 Nakresli kváder s rozmermi $a = 4$ cm, $b = 6$ cm, $c = 5$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 5 Nakresli kváder s rozmermi $a = 3$ cm, $b = 3$ cm, $c = 6$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 6 Nakresli kváder s rozmermi $a = 7$ cm, $b = 4$ cm, $c = 2$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 7 Nakresli kváder s rozmermi $a = 5$ cm, $b = 5$ cm, $c = 3$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 8 Nakresli kváder s rozmermi $a = 6$ cm, $b = 2$ cm, $c = 5$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 9 Nakresli kocku s hranou 4 cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 10 Nakresli kváder s rozmermi $a = 8$ cm, $b = 5$ cm, $c = 3$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 11 Nakresli kváder s rozmermi $a = 3$ cm, $b = 7$ cm, $c = 4$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 12 Nakresli kváder s rozmermi $a = 5$ cm, $b = 3$ cm, $c = 3$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 13 Nakresli kváder s rozmermi $a = 6$ cm, $b = 6$ cm, $c = 2$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 14 Nakresli kváder s rozmermi $a = 2$ cm, $b = 5$ cm, $c = 7$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.
- 15 Nakresli kváder s rozmermi $a = 7$ cm, $b = 3$ cm, $c = 5$ cm vo voľnom rovnobežnom premietaní. Viditeľné hrany kresli plnou čiarou, neviditeľné čiarkovane.

2) Perspektíva

- 16 Nakresli kváder ($a = 5$ cm, $c = 4$ cm) v jednobodovej perspektíve. Vyznač úbežník V.
- 17 Nakresli kváder ($a = 4$ cm, $c = 3$ cm) v jednobodovej perspektíve. Vyznač úbežník V.
- 18 Nakresli kváder ($a = 6$ cm, $c = 4$ cm) v jednobodovej perspektíve. Vyznač úbežník V.
- 19 Nakresli kváder ($a = 3$ cm, $c = 5$ cm) v jednobodovej perspektíve. Vyznač úbežník V.
- 20 Nakresli kváder ($a = 5$ cm, $c = 3$ cm) v jednobodovej perspektíve. Vyznač úbežník V.
- 21 Nakresli kváder ($a = 4$ cm, $c = 4$ cm) v jednobodovej perspektíve. Vyznač úbežník V.
- 22 Nakresli kváder č. 1 v dvojbodovej perspektíve. Vyznač oba úbežníky V1 a V2 na obzore.
- 23 Nakresli kváder č. 2 v dvojbodovej perspektíve. Vyznač oba úbežníky V1 a V2 na obzore.
- 24 Nakresli kváder č. 3 v dvojbodovej perspektíve. Vyznač oba úbežníky V1 a V2 na obzore.
- 25 Nakresli kváder č. 4 v dvojbodovej perspektíve. Vyznač oba úbežníky V1 a V2 na obzore.

- 26 Nakresli kváder č. 5 v dvojbodovej perspektíve. Vyznač oba úbežníky V1 a V2 na obzore.
- 27 Nakresli kváder č. 6 v dvojbodovej perspektíve. Vyznač oba úbežníky V1 a V2 na obzore.

3) Stenová a telesová uhlopriečka

- 28 Kváder má rozmery $a = 3\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$, $c = 5\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 29 Kváder má rozmery $a = 6\text{ cm}$, $b = 8\text{ cm}$, $c = 10\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 30 Kocka má hranu 4 cm . Nakresli ju vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 31 Kváder má rozmery $a = 5\text{ cm}$, $b = 12\text{ cm}$, $c = 13\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 32 Kváder má rozmery $a = 2\text{ cm}$, $b = 3\text{ cm}$, $c = 6\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 33 Kocka má hranu 3 cm . Nakresli ju vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 34 Kváder má rozmery $a = 6\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$, $c = 7\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 35 Kváder má rozmery $a = 1\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$, $c = 8\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 36 Kváder má rozmery $a = 4\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$, $c = 12\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 37 Kváder má rozmery $a = 2\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$, $c = 9\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 38 Kocka má hranu 5 cm . Nakresli ju vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 39 Kváder má rozmery $a = 2\text{ cm}$, $b = 10\text{ cm}$, $c = 11\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 40 Kváder má rozmery $a = 4\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$, $c = 7\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 41 Kváder má rozmery $a = 3\text{ cm}$, $b = 6\text{ cm}$, $c = 6\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.
- 42 Kváder má rozmery $a = 6\text{ cm}$, $b = 7\text{ cm}$, $c = 6\text{ cm}$. Nakresli ho vo voľnom rovnobežnom premietaní, vyznač stenovú uhlopriečku prednej steny (červená) a telesovú uhlopriečku (zelená) a vypočítaj ich dĺžky.

4) Nárys, bokorys a pôdorys

- 43 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×2 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 44 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 45 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 46 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×2 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 47 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 48 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 49 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.

- 50 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 3×2 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 51 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 52 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×4 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 53 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 3×2 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 54 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 55 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×4 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 56 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 3×3 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.
- 57 Teleso je zostavené z kociek podľa pôdorysu 2×2 (čísla udávajú počet kociek na sebe). Nakresli jeho nárys a bokorys.

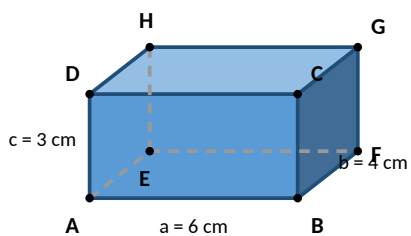
Poznámka: pracovný list pokrýva podtémy „Voľné rovnobežné premietanie“, „Perspektíva“, „Stenová a telesová uhlopriečka“ a „Nárys, bokorys a pôdorys“ z tematického celku Kváder a kocka. Dôraz je kladený na kvalitu a presnosť obrázkov v riešeníach, preto je príkladov 57 (nie 100).

Riešenia

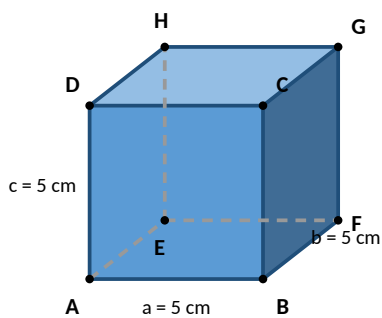
1) Voľné rovnobežné premietanie

Vo všetkých obrázkoch platí: viditeľné hrany plnou čiarou, tri neviditeľné hrany (zbiehajúce sa vo vrchole E) čiarkovane.

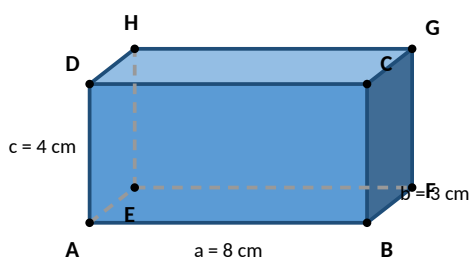
1.



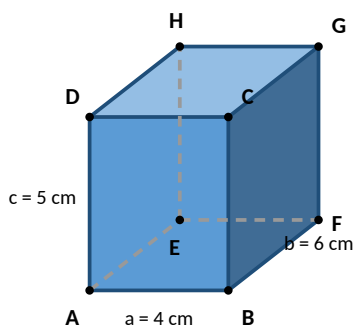
2.



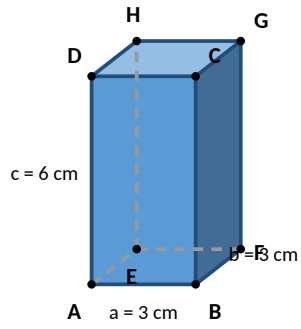
3.



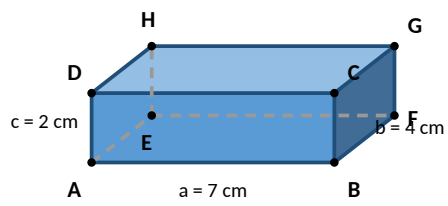
4.



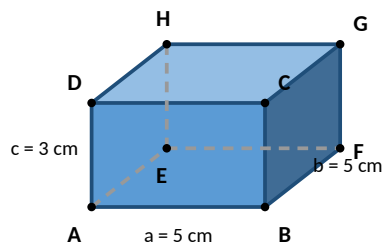
5.



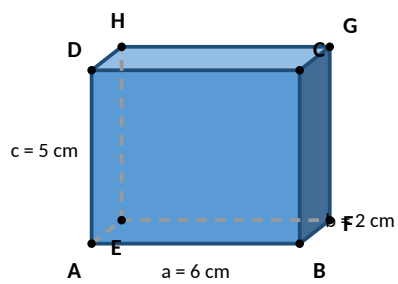
6.



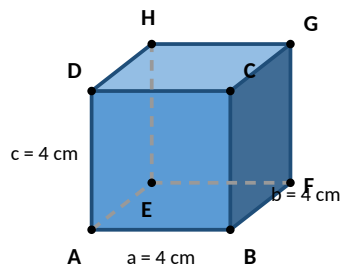
7.



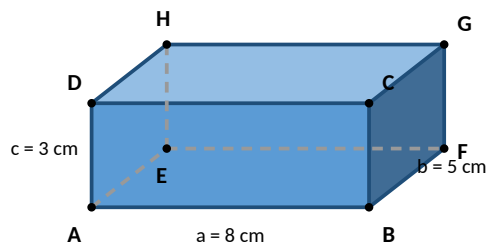
8.



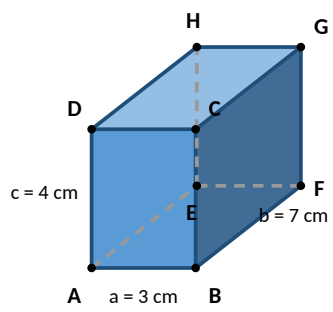
9.



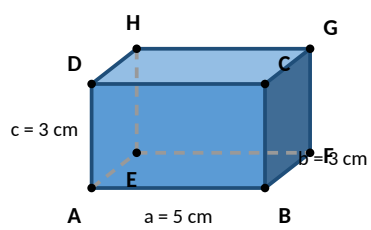
10.



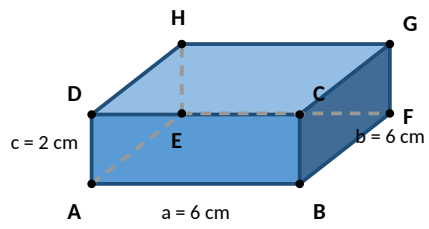
11.



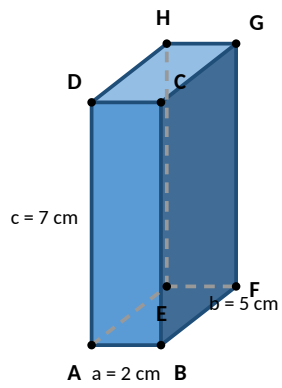
12.



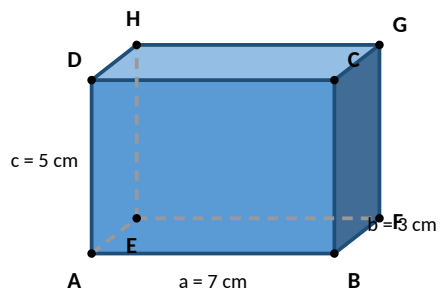
13.



14.

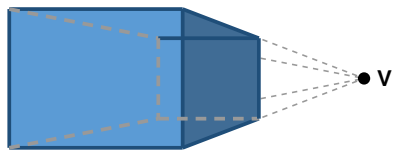


15.

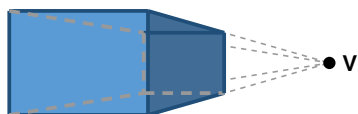


2) Perspektíva

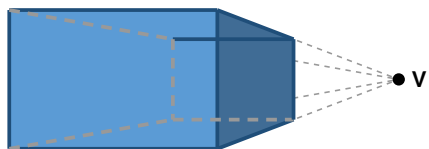
16. Jednobodová perspektíva ($a = 5 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$)



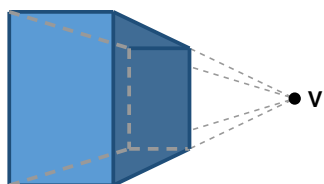
17. Jednobodová perspektíva ($a = 4 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$)



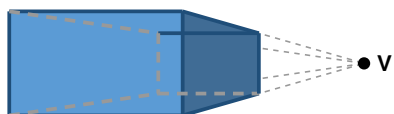
18. Jednobodová perspektíva ($a = 6 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$)



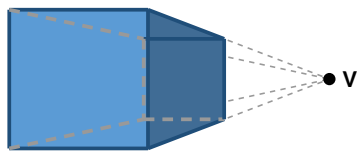
19. Jednobodová perspektíva ($a = 3 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$)



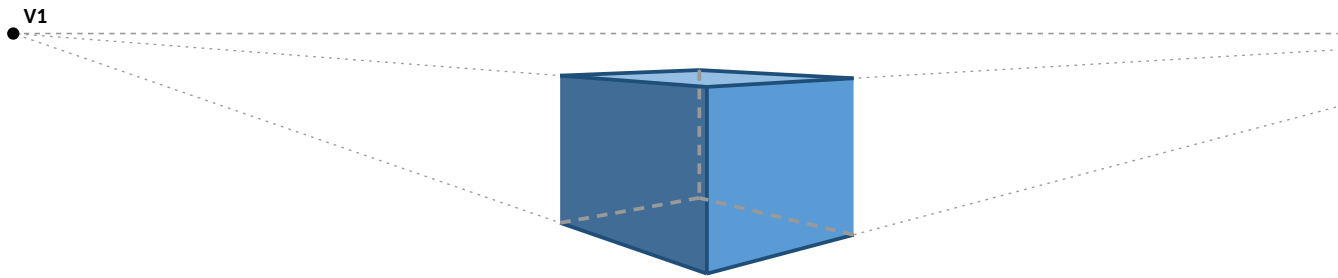
20. Jednobodová perspektíva ($a = 5 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$)



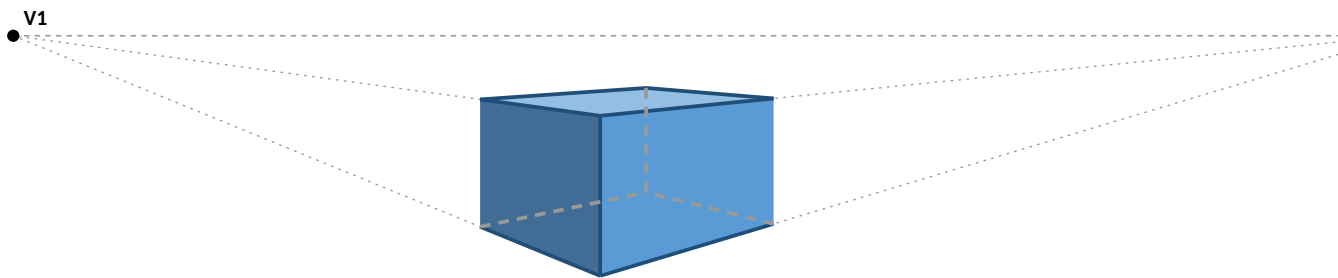
21. Jednobodová perspektíva ($a = 4 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$)



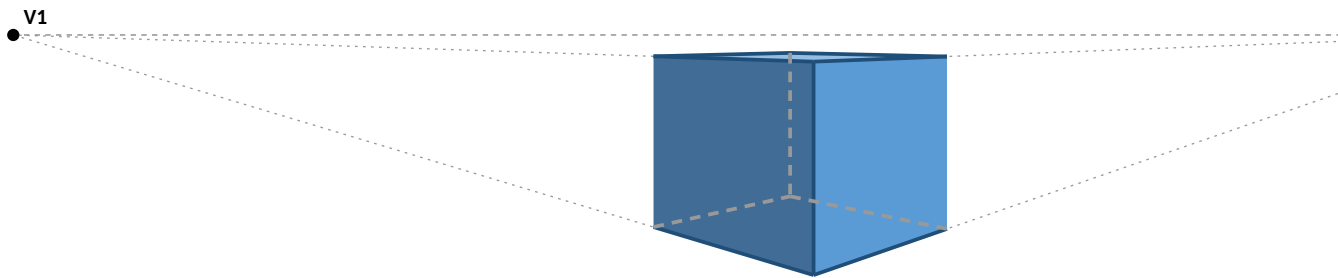
22. Dvojbodová perspektíva



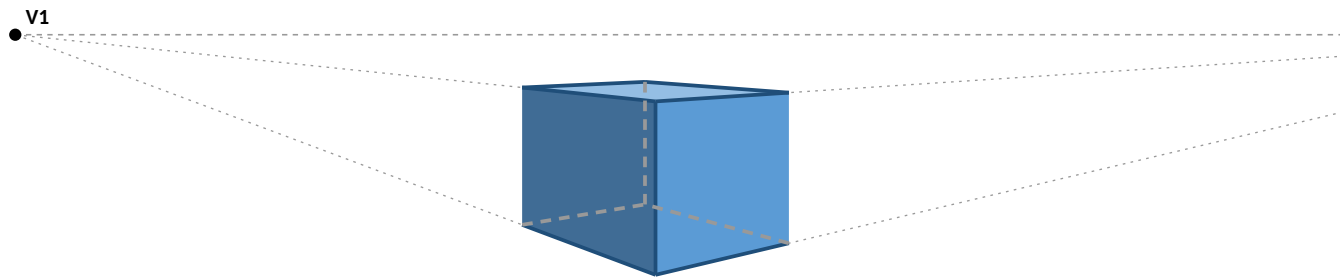
23. Dvojbodová perspektíva



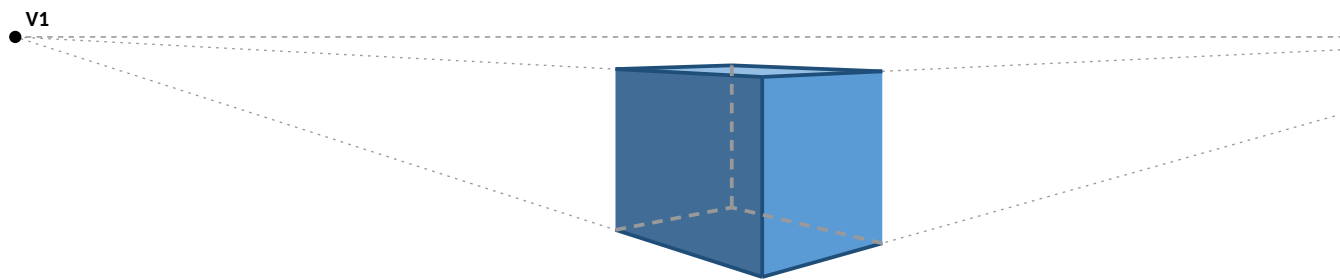
24. Dvojbodová perspektíva



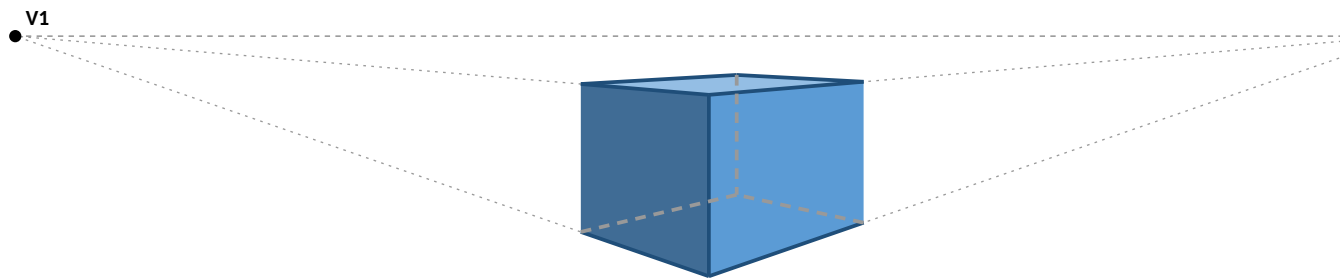
25. Dvojbodová perspektíva



26. Dvojbodová perspektíva



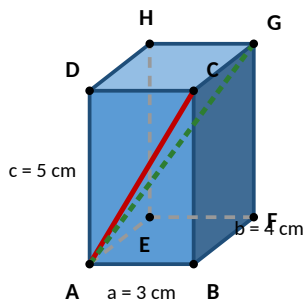
27. Dvojbodová perspektíva



3) Stenová a telesová uhlopriečka

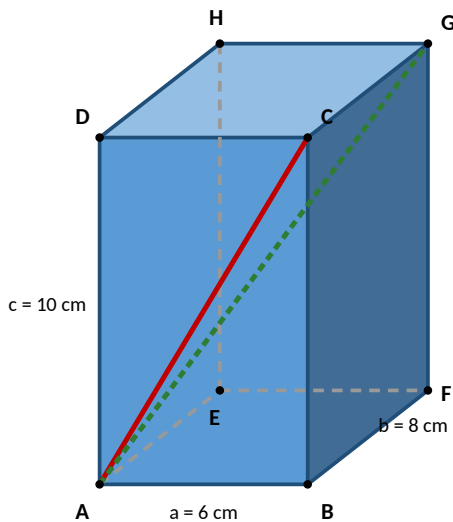
Stenová uhlopriečka prednej steny: $u = \sqrt{a^2 + c^2}$ (červená). Telesová uhlopriečka: $t = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$ (zelená, čiarkovaná).

31. $a=3\text{ cm}$, $b=4\text{ cm}$, $c=5\text{ cm}$



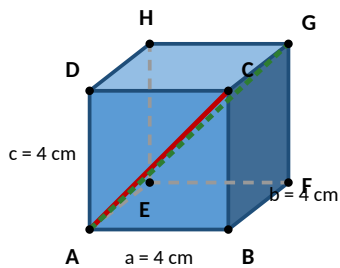
$$u = \sqrt{3^2 + 5^2} = \sqrt{34} \approx 5.83\text{ cm} \quad t = \sqrt{3^2 + 4^2 + 5^2} = \sqrt{50} \approx 7.07\text{ cm}$$

32. $a=6\text{ cm}$, $b=8\text{ cm}$, $c=10\text{ cm}$



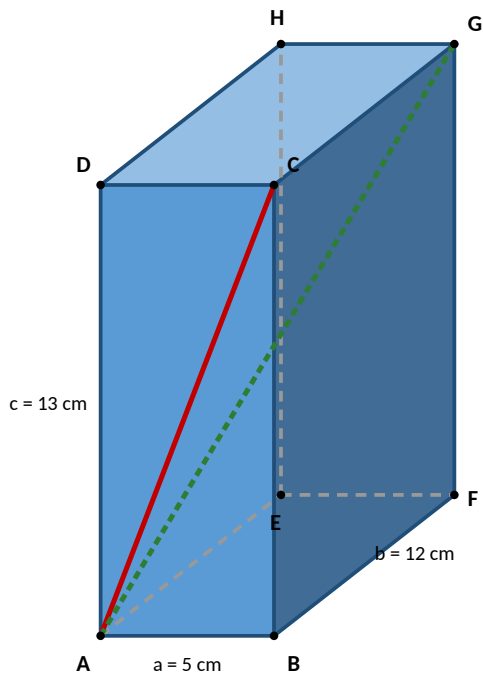
$$u = \sqrt{6^2 + 10^2} = \sqrt{136} \approx 11.66\text{ cm} \quad t = \sqrt{6^2 + 8^2 + 10^2} = \sqrt{200} \approx 14.14\text{ cm}$$

33. $a=4\text{ cm}$, $b=4\text{ cm}$, $c=4\text{ cm}$



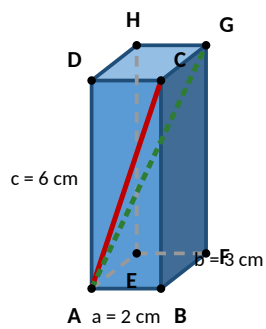
$$u = \sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{32} \approx 5.66\text{ cm} \quad t = \sqrt{4^2 + 4^2 + 4^2} = \sqrt{48} \approx 6.93\text{ cm}$$

34. $a=5\text{ cm}$, $b=12\text{ cm}$, $c=13\text{ cm}$



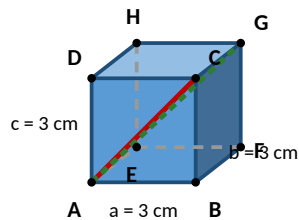
$$u = \sqrt{5^2 + 13^2} = \sqrt{194} \approx 13.93\text{ cm} \quad t = \sqrt{5^2 + 12^2 + 13^2} = \sqrt{338} \approx 18.38\text{ cm}$$

35. $a=2\text{ cm}$, $b=3\text{ cm}$, $c=6\text{ cm}$



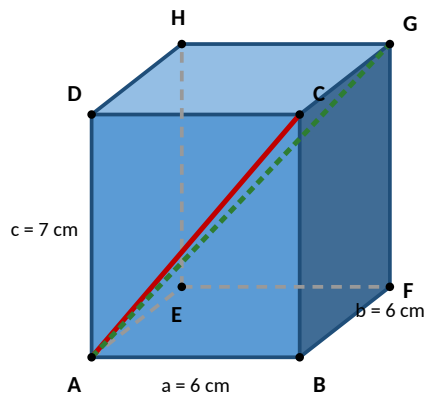
$$u = \sqrt{2^2 + 6^2} = \sqrt{40} \approx 6.32\text{ cm} \quad t = \sqrt{2^2 + 3^2 + 6^2} = \sqrt{49} \approx 7\text{ cm}$$

36. $a=3\text{ cm}$, $b=3\text{ cm}$, $c=3\text{ cm}$



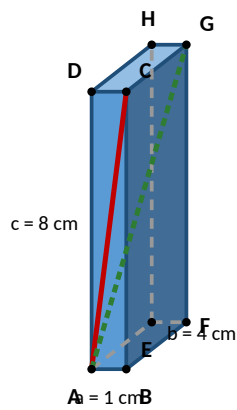
$$u = \sqrt{3^2 + 3^2} = \sqrt{18} \approx 4.24\text{ cm} \quad t = \sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2} = \sqrt{27} \approx 5.2\text{ cm}$$

37. $a=6\text{ cm}$, $b=6\text{ cm}$, $c=7\text{ cm}$



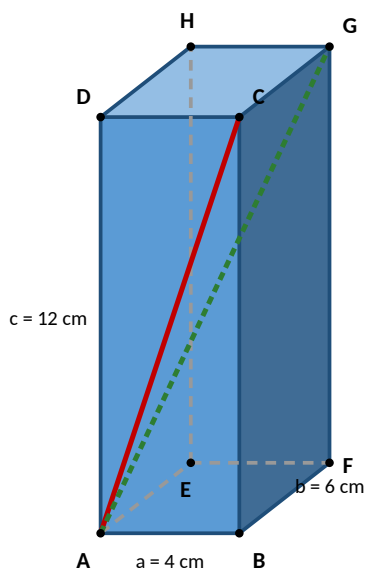
$$u = \sqrt{(6^2 + 7^2)} = \sqrt{85} \approx 9.22\text{ cm} \quad t = \sqrt{(6^2 + 6^2 + 7^2)} = \sqrt{121} \approx 11\text{ cm}$$

38. $a=1\text{ cm}$, $b=4\text{ cm}$, $c=8\text{ cm}$



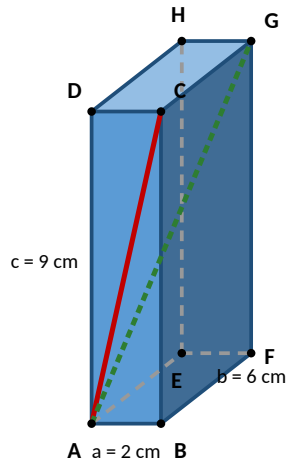
$$u = \sqrt{(1^2 + 8^2)} = \sqrt{65} \approx 8.06\text{ cm} \quad t = \sqrt{(1^2 + 4^2 + 8^2)} = \sqrt{81} \approx 9\text{ cm}$$

39. $a=4\text{ cm}$, $b=6\text{ cm}$, $c=12\text{ cm}$



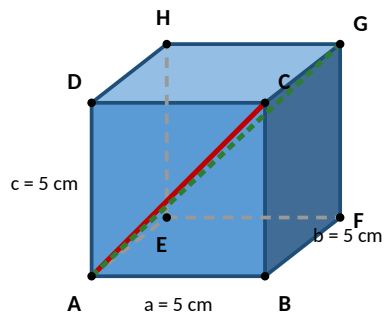
$$u = \sqrt{(4^2 + 12^2)} = \sqrt{160} \approx 12.65\text{ cm} \quad t = \sqrt{(4^2 + 6^2 + 12^2)} = \sqrt{196} \approx 14\text{ cm}$$

40. $a=2\text{ cm}$, $b=6\text{ cm}$, $c=9\text{ cm}$



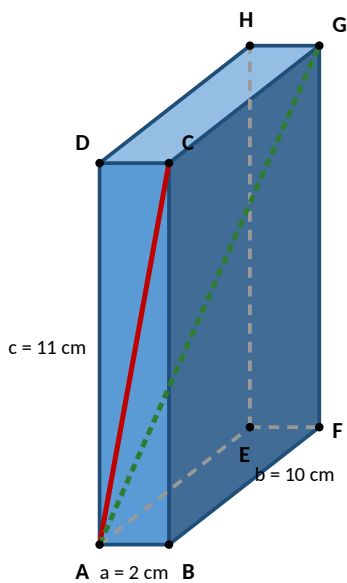
$$u = \sqrt{(2^2 + 9^2)} = \sqrt{85} \approx 9.22\text{ cm} \quad t = \sqrt{(2^2 + 6^2 + 9^2)} = \sqrt{121} \approx 11\text{ cm}$$

41. $a=5\text{ cm}$, $b=5\text{ cm}$, $c=5\text{ cm}$



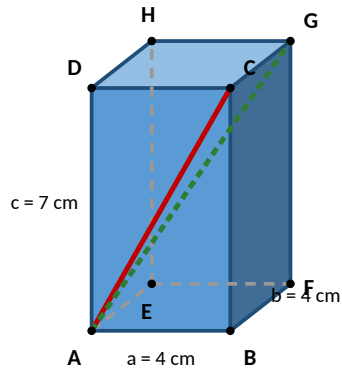
$$u = \sqrt{(5^2 + 5^2)} = \sqrt{50} \approx 7.07\text{ cm} \quad t = \sqrt{(5^2 + 5^2 + 5^2)} = \sqrt{75} \approx 8.66\text{ cm}$$

42. $a=2\text{ cm}$, $b=10\text{ cm}$, $c=11\text{ cm}$



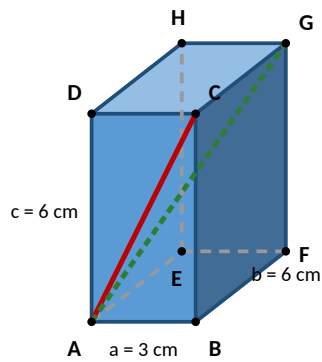
$$u = \sqrt{(2^2 + 11^2)} = \sqrt{125} \approx 11.18\text{ cm} \quad t = \sqrt{(2^2 + 10^2 + 11^2)} = \sqrt{225} \approx 15\text{ cm}$$

43. $a=4\text{ cm}$, $b=4\text{ cm}$, $c=7\text{ cm}$



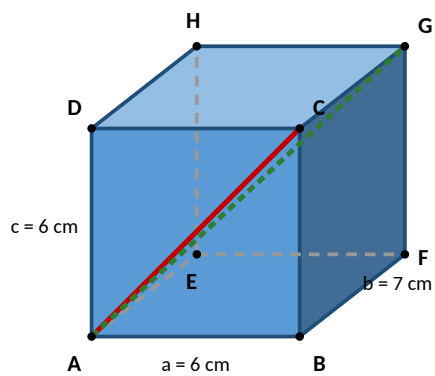
$$u = \sqrt{4^2 + 7^2} = \sqrt{65} \approx 8.06\text{ cm} \quad t = \sqrt{4^2 + 4^2 + 7^2} = \sqrt{81} \approx 9\text{ cm}$$

44. $a=3\text{ cm}$, $b=6\text{ cm}$, $c=6\text{ cm}$



$$u = \sqrt{3^2 + 6^2} = \sqrt{45} \approx 6.71\text{ cm} \quad t = \sqrt{3^2 + 6^2 + 6^2} = \sqrt{81} \approx 9\text{ cm}$$

45. $a=6\text{ cm}$, $b=7\text{ cm}$, $c=6\text{ cm}$

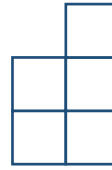
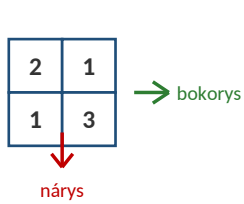


$$u = \sqrt{6^2 + 6^2} = \sqrt{72} \approx 8.49\text{ cm} \quad t = \sqrt{6^2 + 7^2 + 6^2} = \sqrt{121} \approx 11\text{ cm}$$

4) Nárýs, bokorys a pôdorys

46. Pôdorys, nárýs (červený smer) a bokorys (zelený smer)

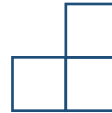
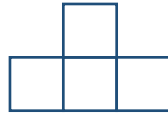
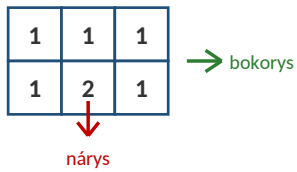
Pôdorys



Nárýs (výšky stĺpcov): [2, 3] Bokorys (výšky riadkov): [2, 3]

47. Pôdorys, nárýs (červený smer) a bokorys (zelený smer)

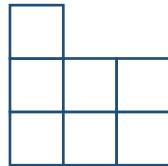
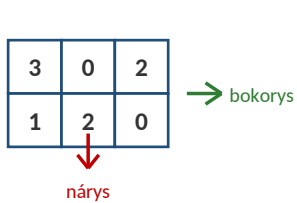
Pôdorys



Nárýs (výšky stĺpcov): [1, 2, 1] Bokorys (výšky riadkov): [1, 2]

48. Pôdorys, nárýs (červený smer) a bokorys (zelený smer)

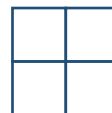
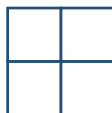
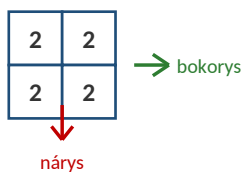
Pôdorys



Nárýs (výšky stĺpcov): [3, 2, 2] Bokorys (výšky riadkov): [3, 2]

49. Pôdorys, nárýs (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys



Nárýs (výšky stĺpcov): [2, 2] Bokorys (výšky riadkov): [2, 2]

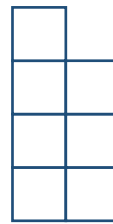
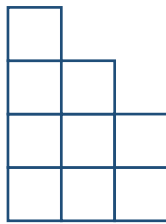
50. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

4	1	2
0	3	1

→ bokorys

↓
nárys



Nárys (výšky stĺpcov): [4, 3, 2] Bokorys (výšky riadkov): [4, 3]

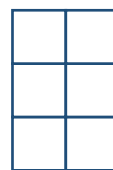
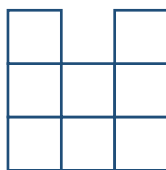
51. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

1	2	3
3	2	1

→ bokorys

↓
nárys



Nárys (výšky stĺpcov): [3, 2, 3] Bokorys (výšky riadkov): [3, 3]

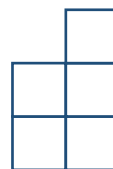
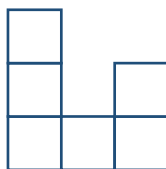
52. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

2	0	1
3	1	2

→ bokorys

↓
nárys



Nárys (výšky stĺpcov): [3, 1, 2] Bokorys (výšky riadkov): [2, 3]

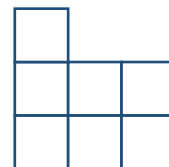
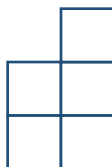
53. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

1	3
2	1
0	2

→ bokorys

↓
nárys



Nárys (výšky stĺpcov): [2, 3] Bokorys (výšky riadkov): [3, 2, 2]

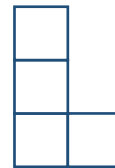
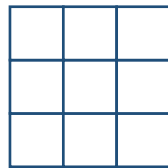
54. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

3	3	3
1	1	1

nárys

→ bokorys



Nárys (výšky stĺpcov): [3, 3, 3] Bokorys (výšky riadkov): [3, 1]

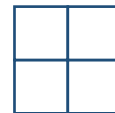
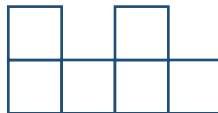
55. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

2	1	0	1
1	0	2	1

nárys

→ bokorys



Nárys (výšky stĺpcov): [2, 1, 2, 1] Bokorys (výšky riadkov): [2, 2]

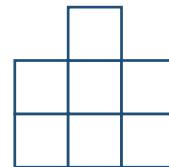
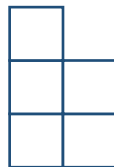
56. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

1	2
3	1
2	0

nárys

→ bokorys



Nárys (výšky stĺpcov): [3, 2] Bokorys (výšky riadkov): [2, 3, 2]

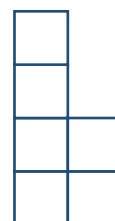
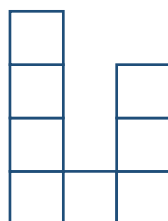
57. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

4	0	3
2	1	2

nárys

→ bokorys



Nárys (výšky stĺpcov): [4, 1, 3] Bokorys (výšky riadkov): [4, 2]

58. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

1	1	2	2
2	2	1	1

↓
nárys

→ bokorys

Nárys (výšky stĺpcov): [2, 2, 2, 2] Bokorys (výšky riadkov): [2, 2]

59. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

3	1	1
1	1	3
2	2	2

↓
nárys

→ bokorys

Nárys (výšky stĺpcov): [3, 2, 3] Bokorys (výšky riadkov): [3, 3, 2]

60. Pôdorys, nárys (červený smer) a bokorys (zelený smer)

Pôdorys

2	3
1	4

↓
nárys

→ bokorys

Nárys (výšky stĺpcov): [2, 4] Bokorys (výšky riadkov): [3, 4]