

Pracovní list

Povrch kvádra a kocky, slovné úlohy

7. ročník – Kváder a kocka (100 příkladov)

Autor: Mgr. J. Zvolenský – ZŠ Skýcov

1) Povrch kvádra a kocky

- 1 Kváder má rozmery $a = 3$ cm, $b = 4$ cm, $c = 5$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 2 Kváder má rozmery $a = 2$ cm, $b = 6$ cm, $c = 4$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 3 Kváder má rozmery $a = 5$ cm, $b = 5$ cm, $c = 8$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 4 Kváder má rozmery $a = 6$ cm, $b = 3$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 5 Kváder má rozmery $a = 7$ cm, $b = 4$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 6 Kváder má rozmery $a = 8$ cm, $b = 5$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 7 Kváder má rozmery $a = 4$ cm, $b = 9$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 8 Kváder má rozmery $a = 10$ cm, $b = 4$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 9 Kváder má rozmery $a = 6$ cm, $b = 6$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 10 Kváder má rozmery $a = 5$ cm, $b = 7$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 11 Kváder má rozmery $a = 9$ cm, $b = 3$ cm, $c = 4$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 12 Kváder má rozmery $a = 6$ cm, $b = 4$ cm, $c = 7$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 13 Kváder má rozmery $a = 8$ cm, $b = 3$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 14 Kváder má rozmery $a = 5$ cm, $b = 6$ cm, $c = 4$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 15 Kváder má rozmery $a = 7$ cm, $b = 7$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 16 Kváder má rozmery $a = 4$ cm, $b = 4$ cm, $c = 9$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 17 Kváder má rozmery $a = 3$ cm, $b = 8$ cm, $c = 5$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 18 Kváder má rozmery $a = 6$ cm, $b = 5$ cm, $c = 5$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 19 Kváder má rozmery $a = 9$ cm, $b = 4$ cm, $c = 4$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 20 Kváder má rozmery $a = 2$ cm, $b = 10$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 21 Kváder má rozmery $a = 7$ cm, $b = 3$ cm, $c = 6$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 22 Kváder má rozmery $a = 5$ cm, $b = 4$ cm, $c = 8$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 23 Kváder má rozmery $a = 6$ cm, $b = 7$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 24 Kváder má rozmery $a = 8$ cm, $b = 4$ cm, $c = 5$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 25 Kváder má rozmery $a = 3$ cm, $b = 6$ cm, $c = 7$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 26 Kváder má rozmery $a = 9$ cm, $b = 5$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 27 Kváder má rozmery $a = 4$ cm, $b = 7$ cm, $c = 5$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 28 Kváder má rozmery $a = 10$ cm, $b = 3$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 29 Kváder má rozmery $a = 6$ cm, $b = 8$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 30 Kváder má rozmery $a = 5$ cm, $b = 9$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 31 Kváder má rozmery $a = 7$ cm, $b = 6$ cm, $c = 4$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 32 Kváder má rozmery $a = 8$ cm, $b = 6$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 33 Kváder má rozmery $a = 4$ cm, $b = 5$ cm, $c = 6$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 34 Kváder má rozmery $a = 9$ cm, $b = 6$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 35 Kváder má rozmery $a = 3$ cm, $b = 9$ cm, $c = 4$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 36 Kváder má rozmery $a = 6$ cm, $b = 9$ cm, $c = 3$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 37 Kváder má rozmery $a = 5$ cm, $b = 8$ cm, $c = 4$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 38 Kváder má rozmery $a = 7$ cm, $b = 5$ cm, $c = 5$ cm. Vypočítaj jeho povrch.

- 39 Kváder má rozmery $a = 8$ cm, $b = 7$ cm, $c = 2$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 40 Kváder má rozmery $a = 4$ cm, $b = 6$ cm, $c = 8$ cm. Vypočítaj jeho povrch.
- 41 Kocka má hranu 3 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 42 Kocka má hranu 4 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 43 Kocka má hranu 5 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 44 Kocka má hranu 6 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 45 Kocka má hranu 7 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 46 Kocka má hranu 2 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 47 Kocka má hranu 8 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 48 Kocka má hranu 9 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 49 Kocka má hranu 10 cm. Vypočítaj jej povrch.
- 50 Kocka má hranu 12 cm. Vypočítaj jej povrch.

2) Slovné úlohy

- 51 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $20\text{ cm} \times 15\text{ cm} \times 10\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 52 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $30\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 15\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 53 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $25\text{ cm} \times 25\text{ cm} \times 10\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 54 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $40\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 20\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 55 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $15\text{ cm} \times 15\text{ cm} \times 15\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 56 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $35\text{ cm} \times 25\text{ cm} \times 12\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 57 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $18\text{ cm} \times 12\text{ cm} \times 8\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 58 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $22\text{ cm} \times 16\text{ cm} \times 9\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 59 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $28\text{ cm} \times 18\text{ cm} \times 14\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 60 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $24\text{ cm} \times 24\text{ cm} \times 12\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 61 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $16\text{ cm} \times 16\text{ cm} \times 16\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 62 Krabica na darček má tvar kvádra s rozmermi $45\text{ cm} \times 30\text{ cm} \times 10\text{ cm}$. Koľko cm^2 baliaceho papiera potrebuješ, aby si ju celú zabalil (bez prekrytia)?
- 63 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $50\text{ cm} \times 30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 64 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $40\text{ cm} \times 25\text{ cm} \times 25\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 65 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $60\text{ cm} \times 30\text{ cm} \times 35\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 66 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $35\text{ cm} \times 25\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 67 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $45\text{ cm} \times 30\text{ cm} \times 25\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 68 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $55\text{ cm} \times 35\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 69 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $30\text{ cm} \times 20\text{ cm} \times 20\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 70 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $48\text{ cm} \times 28\text{ cm} \times 32\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 71 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $38\text{ cm} \times 26\text{ cm} \times 24\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 72 Akvárium má tvar kvádra bez veka s rozmermi $42\text{ cm} \times 30\text{ cm} \times 28\text{ cm}$ ($c = \text{výška}$). Koľko cm^2 skla je potrebných na jeho výrobu (dno + 4 steny, bez veka)?
- 73 Izba má tvar kvádra s rozmermi $5\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2,5\text{ m}$ ($c = \text{výška}$). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 74 Izba má tvar kvádra s rozmermi $6\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2,6\text{ m}$ ($c = \text{výška}$). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 75 Izba má tvar kvádra s rozmermi $4\text{ m} \times 3\text{ m} \times 2,5\text{ m}$ ($c = \text{výška}$). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?

- 76 Izba má tvar kvádra s rozmermi $5\text{ m} \times 5\text{ m} \times 2,7\text{ m}$ (c = výška). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 77 Izba má tvar kvádra s rozmermi $6\text{ m} \times 3\text{ m} \times 2,5\text{ m}$ (c = výška). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 78 Izba má tvar kvádra s rozmermi $7\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2,6\text{ m}$ (c = výška). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 79 Izba má tvar kvádra s rozmermi $4\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2,5\text{ m}$ (c = výška). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 80 Izba má tvar kvádra s rozmermi $5\text{ m} \times 3\text{ m} \times 2,6\text{ m}$ (c = výška). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 81 Izba má tvar kvádra s rozmermi $6\text{ m} \times 5\text{ m} \times 2,7\text{ m}$ (c = výška). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 82 Izba má tvar kvádra s rozmermi $8\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2,5\text{ m}$ (c = výška). Koľko m^2 treba vymaľovať, ak sa maľujú steny aj strop (bez podlahy)?
- 83 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $4\text{ m} \times 3\text{ m}$, hĺbka $1,5\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 84 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $6\text{ m} \times 3\text{ m}$, hĺbka $1,6\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 85 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $5\text{ m} \times 4\text{ m}$, hĺbka $1,4\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 86 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $8\text{ m} \times 4\text{ m}$, hĺbka $1,5\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 87 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $6\text{ m} \times 5\text{ m}$, hĺbka $1,6\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 88 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $7\text{ m} \times 3\text{ m}$, hĺbka $1,5\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 89 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $5\text{ m} \times 3\text{ m}$, hĺbka $1,4\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 90 Bazén má tvar kvádra s rozmermi $9\text{ m} \times 4\text{ m}$, hĺbka $1,6\text{ m}$. Koľko m^2 obkladu potrebuješ na vydláždenie iba bočných stien bazéna (bez dna a bez hladiny)?
- 91 Škatuľa v tvare kocky má hranu 8 cm . Koľko cm^2 kartónu bolo použitých na jej výrobu (bez prekrytia, celý povrch)?
- 92 Škatuľa v tvare kocky má hranu 12 cm . Koľko cm^2 kartónu bolo použitých na jej výrobu (bez prekrytia, celý povrch)?
- 93 Škatuľa v tvare kocky má hranu 15 cm . Koľko cm^2 kartónu bolo použitých na jej výrobu (bez prekrytia, celý povrch)?
- 94 Škatuľa v tvare kocky má hranu 20 cm . Koľko cm^2 kartónu bolo použitých na jej výrobu (bez prekrytia, celý povrch)?
- 95 Škatuľa v tvare kocky má hranu 10 cm . Koľko cm^2 kartónu bolo použitých na jej výrobu (bez prekrytia, celý povrch)?
- 96 Škatuľa v tvare kocky má hranu 25 cm . Koľko cm^2 kartónu bolo použitých na jej výrobu (bez prekrytia, celý povrch)?
- 97 Prepravná debna (bez veka) má tvar kvádra s rozmermi $50\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ (c = výška). Koľko cm^2 dosiek je potrebných na jej zhotovenie (dno + 4 steny, bez veka)?
- 98 Prepravná debna (bez veka) má tvar kvádra s rozmermi $60\text{ cm} \times 50\text{ cm} \times 20\text{ cm}$ (c = výška). Koľko cm^2 dosiek je potrebných na jej zhotovenie (dno + 4 steny, bez veka)?
- 99 Prepravná debna (bez veka) má tvar kvádra s rozmermi $45\text{ cm} \times 35\text{ cm} \times 25\text{ cm}$ (c = výška). Koľko cm^2 dosiek je potrebných na jej zhotovenie (dno + 4 steny, bez veka)?
- 100 Prepravná debna (bez veka) má tvar kvádra s rozmermi $70\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ (c = výška). Koľko cm^2 dosiek je potrebných na jej zhotovenie (dno + 4 steny, bez veka)?

Poznámka: pri slovných úlohách si vždy najprv premysli, KTORÉ steny sa do povrchu počítajú (celý kváder, bez veka, bez podlahy, iba steny a pod.) — to je kľúčové pre správny výsledok.

Riešenia

1) Povrch kvádra a kocky

1. $S = 2 \cdot (3 \cdot 4 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 5) = 2 \cdot 47 = 94 \text{ cm}^2$
2. $S = 2 \cdot (2 \cdot 6 + 2 \cdot 4 + 6 \cdot 4) = 2 \cdot 44 = 88 \text{ cm}^2$
3. $S = 2 \cdot (5 \cdot 5 + 5 \cdot 8 + 5 \cdot 8) = 2 \cdot 105 = 210 \text{ cm}^2$
4. $S = 2 \cdot (6 \cdot 3 + 6 \cdot 2 + 3 \cdot 2) = 2 \cdot 36 = 72 \text{ cm}^2$
5. $S = 2 \cdot (7 \cdot 4 + 7 \cdot 3 + 4 \cdot 3) = 2 \cdot 61 = 122 \text{ cm}^2$
6. $S = 2 \cdot (8 \cdot 5 + 8 \cdot 2 + 5 \cdot 2) = 2 \cdot 66 = 132 \text{ cm}^2$
7. $S = 2 \cdot (4 \cdot 9 + 4 \cdot 3 + 9 \cdot 3) = 2 \cdot 75 = 150 \text{ cm}^2$
8. $S = 2 \cdot (10 \cdot 4 + 10 \cdot 2 + 4 \cdot 2) = 2 \cdot 68 = 136 \text{ cm}^2$
9. $S = 2 \cdot (6 \cdot 6 + 6 \cdot 3 + 6 \cdot 3) = 2 \cdot 72 = 144 \text{ cm}^2$
10. $S = 2 \cdot (5 \cdot 7 + 5 \cdot 2 + 7 \cdot 2) = 2 \cdot 59 = 118 \text{ cm}^2$
11. $S = 2 \cdot (9 \cdot 3 + 9 \cdot 4 + 3 \cdot 4) = 2 \cdot 75 = 150 \text{ cm}^2$
12. $S = 2 \cdot (6 \cdot 4 + 6 \cdot 7 + 4 \cdot 7) = 2 \cdot 94 = 188 \text{ cm}^2$
13. $S = 2 \cdot (8 \cdot 3 + 8 \cdot 3 + 3 \cdot 3) = 2 \cdot 57 = 114 \text{ cm}^2$
14. $S = 2 \cdot (5 \cdot 6 + 5 \cdot 4 + 6 \cdot 4) = 2 \cdot 74 = 148 \text{ cm}^2$
15. $S = 2 \cdot (7 \cdot 7 + 7 \cdot 2 + 7 \cdot 2) = 2 \cdot 77 = 154 \text{ cm}^2$
16. $S = 2 \cdot (4 \cdot 4 + 4 \cdot 9 + 4 \cdot 9) = 2 \cdot 88 = 176 \text{ cm}^2$
17. $S = 2 \cdot (3 \cdot 8 + 3 \cdot 5 + 8 \cdot 5) = 2 \cdot 79 = 158 \text{ cm}^2$
18. $S = 2 \cdot (6 \cdot 5 + 6 \cdot 5 + 5 \cdot 5) = 2 \cdot 85 = 170 \text{ cm}^2$
19. $S = 2 \cdot (9 \cdot 4 + 9 \cdot 4 + 4 \cdot 4) = 2 \cdot 88 = 176 \text{ cm}^2$
20. $S = 2 \cdot (2 \cdot 10 + 2 \cdot 3 + 10 \cdot 3) = 2 \cdot 56 = 112 \text{ cm}^2$
21. $S = 2 \cdot (7 \cdot 3 + 7 \cdot 6 + 3 \cdot 6) = 2 \cdot 81 = 162 \text{ cm}^2$
22. $S = 2 \cdot (5 \cdot 4 + 5 \cdot 8 + 4 \cdot 8) = 2 \cdot 92 = 184 \text{ cm}^2$
23. $S = 2 \cdot (6 \cdot 7 + 6 \cdot 3 + 7 \cdot 3) = 2 \cdot 81 = 162 \text{ cm}^2$
24. $S = 2 \cdot (8 \cdot 4 + 8 \cdot 5 + 4 \cdot 5) = 2 \cdot 92 = 184 \text{ cm}^2$
25. $S = 2 \cdot (3 \cdot 6 + 3 \cdot 7 + 6 \cdot 7) = 2 \cdot 81 = 162 \text{ cm}^2$
26. $S = 2 \cdot (9 \cdot 5 + 9 \cdot 2 + 5 \cdot 2) = 2 \cdot 73 = 146 \text{ cm}^2$
27. $S = 2 \cdot (4 \cdot 7 + 4 \cdot 5 + 7 \cdot 5) = 2 \cdot 83 = 166 \text{ cm}^2$
28. $S = 2 \cdot (10 \cdot 3 + 10 \cdot 3 + 3 \cdot 3) = 2 \cdot 69 = 138 \text{ cm}^2$
29. $S = 2 \cdot (6 \cdot 8 + 6 \cdot 2 + 8 \cdot 2) = 2 \cdot 76 = 152 \text{ cm}^2$
30. $S = 2 \cdot (5 \cdot 9 + 5 \cdot 3 + 9 \cdot 3) = 2 \cdot 87 = 174 \text{ cm}^2$
31. $S = 2 \cdot (7 \cdot 6 + 7 \cdot 4 + 6 \cdot 4) = 2 \cdot 94 = 188 \text{ cm}^2$
32. $S = 2 \cdot (8 \cdot 6 + 8 \cdot 3 + 6 \cdot 3) = 2 \cdot 90 = 180 \text{ cm}^2$
33. $S = 2 \cdot (4 \cdot 5 + 4 \cdot 6 + 5 \cdot 6) = 2 \cdot 74 = 148 \text{ cm}^2$
34. $S = 2 \cdot (9 \cdot 6 + 9 \cdot 2 + 6 \cdot 2) = 2 \cdot 84 = 168 \text{ cm}^2$
35. $S = 2 \cdot (3 \cdot 9 + 3 \cdot 4 + 9 \cdot 4) = 2 \cdot 75 = 150 \text{ cm}^2$
36. $S = 2 \cdot (6 \cdot 9 + 6 \cdot 3 + 9 \cdot 3) = 2 \cdot 99 = 198 \text{ cm}^2$
37. $S = 2 \cdot (5 \cdot 8 + 5 \cdot 4 + 8 \cdot 4) = 2 \cdot 92 = 184 \text{ cm}^2$
38. $S = 2 \cdot (7 \cdot 5 + 7 \cdot 5 + 5 \cdot 5) = 2 \cdot 95 = 190 \text{ cm}^2$
39. $S = 2 \cdot (8 \cdot 7 + 8 \cdot 2 + 7 \cdot 2) = 2 \cdot 86 = 172 \text{ cm}^2$
40. $S = 2 \cdot (4 \cdot 6 + 4 \cdot 8 + 6 \cdot 8) = 2 \cdot 104 = 208 \text{ cm}^2$
41. $S = 6 \cdot 3^2 = 6 \cdot 9 = 54 \text{ cm}^2$
42. $S = 6 \cdot 4^2 = 6 \cdot 16 = 96 \text{ cm}^2$
43. $S = 6 \cdot 5^2 = 6 \cdot 25 = 150 \text{ cm}^2$
44. $S = 6 \cdot 6^2 = 6 \cdot 36 = 216 \text{ cm}^2$
45. $S = 6 \cdot 7^2 = 6 \cdot 49 = 294 \text{ cm}^2$

$$46. S = 6 \cdot 2^2 = 6 \cdot 4 = 24 \text{ cm}^2$$

$$47. S = 6 \cdot 8^2 = 6 \cdot 64 = 384 \text{ cm}^2$$

$$48. S = 6 \cdot 9^2 = 6 \cdot 81 = 486 \text{ cm}^2$$

$$49. S = 6 \cdot 10^2 = 6 \cdot 100 = 600 \text{ cm}^2$$

$$50. S = 6 \cdot 12^2 = 6 \cdot 144 = 864 \text{ cm}^2$$

2) Slovné úlohy

51. $S = 2 \cdot (20 \cdot 15 + 20 \cdot 10 + 15 \cdot 10) = 1300 \text{ cm}^2$
52. $S = 2 \cdot (30 \cdot 20 + 30 \cdot 15 + 20 \cdot 15) = 2700 \text{ cm}^2$
53. $S = 2 \cdot (25 \cdot 25 + 25 \cdot 10 + 25 \cdot 10) = 2250 \text{ cm}^2$
54. $S = 2 \cdot (40 \cdot 20 + 40 \cdot 20 + 20 \cdot 20) = 4000 \text{ cm}^2$
55. $S = 2 \cdot (15 \cdot 15 + 15 \cdot 15 + 15 \cdot 15) = 1350 \text{ cm}^2$
56. $S = 2 \cdot (35 \cdot 25 + 35 \cdot 12 + 25 \cdot 12) = 3190 \text{ cm}^2$
57. $S = 2 \cdot (18 \cdot 12 + 18 \cdot 8 + 12 \cdot 8) = 912 \text{ cm}^2$
58. $S = 2 \cdot (22 \cdot 16 + 22 \cdot 9 + 16 \cdot 9) = 1388 \text{ cm}^2$
59. $S = 2 \cdot (28 \cdot 18 + 28 \cdot 14 + 18 \cdot 14) = 2296 \text{ cm}^2$
60. $S = 2 \cdot (24 \cdot 24 + 24 \cdot 12 + 24 \cdot 12) = 2304 \text{ cm}^2$
61. $S = 2 \cdot (16 \cdot 16 + 16 \cdot 16 + 16 \cdot 16) = 1536 \text{ cm}^2$
62. $S = 2 \cdot (45 \cdot 30 + 45 \cdot 10 + 30 \cdot 10) = 4200 \text{ cm}^2$
63. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 50 \cdot 30 + 2 \cdot 50 \cdot 30 + 2 \cdot 30 \cdot 30 = 6300 \text{ cm}^2$
64. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 40 \cdot 25 + 2 \cdot 40 \cdot 25 + 2 \cdot 25 \cdot 25 = 4250 \text{ cm}^2$
65. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 60 \cdot 30 + 2 \cdot 60 \cdot 35 + 2 \cdot 30 \cdot 35 = 8100 \text{ cm}^2$
66. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 35 \cdot 25 + 2 \cdot 35 \cdot 30 + 2 \cdot 25 \cdot 30 = 4475 \text{ cm}^2$
67. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 45 \cdot 30 + 2 \cdot 45 \cdot 25 + 2 \cdot 30 \cdot 25 = 5100 \text{ cm}^2$
68. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 55 \cdot 35 + 2 \cdot 55 \cdot 30 + 2 \cdot 35 \cdot 30 = 7325 \text{ cm}^2$
69. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 30 \cdot 20 + 2 \cdot 30 \cdot 20 + 2 \cdot 20 \cdot 20 = 2600 \text{ cm}^2$
70. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 48 \cdot 28 + 2 \cdot 48 \cdot 32 + 2 \cdot 28 \cdot 32 = 6208 \text{ cm}^2$
71. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 38 \cdot 26 + 2 \cdot 38 \cdot 24 + 2 \cdot 26 \cdot 24 = 4060 \text{ cm}^2$
72. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 42 \cdot 30 + 2 \cdot 42 \cdot 28 + 2 \cdot 30 \cdot 28 = 5292 \text{ cm}^2$
73. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 5 \cdot 4 + 2 \cdot 5 \cdot 2,5 + 2 \cdot 4 \cdot 2,5 = 65 \text{ m}^2$
74. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 6 \cdot 4 + 2 \cdot 6 \cdot 2,6 + 2 \cdot 4 \cdot 2,6 = 76 \text{ m}^2$
75. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 4 \cdot 3 + 2 \cdot 4 \cdot 2,5 + 2 \cdot 3 \cdot 2,5 = 47 \text{ m}^2$
76. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 5 \cdot 5 + 2 \cdot 5 \cdot 2,7 + 2 \cdot 5 \cdot 2,7 = 79 \text{ m}^2$
77. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 6 \cdot 3 + 2 \cdot 6 \cdot 2,5 + 2 \cdot 3 \cdot 2,5 = 63 \text{ m}^2$
78. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 7 \cdot 4 + 2 \cdot 7 \cdot 2,6 + 2 \cdot 4 \cdot 2,6 = 85,2 \text{ m}^2$
79. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 4 \cdot 4 + 2 \cdot 4 \cdot 2,5 + 2 \cdot 4 \cdot 2,5 = 56 \text{ m}^2$
80. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 5 \cdot 3 + 2 \cdot 5 \cdot 2,6 + 2 \cdot 3 \cdot 2,6 = 56,6 \text{ m}^2$
81. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 6 \cdot 5 + 2 \cdot 6 \cdot 2,7 + 2 \cdot 5 \cdot 2,7 = 89,4 \text{ m}^2$
82. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 8 \cdot 4 + 2 \cdot 8 \cdot 2,5 + 2 \cdot 4 \cdot 2,5 = 92 \text{ m}^2$
83. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 4 \cdot 1,5 + 2 \cdot 3 \cdot 1,5 = 21 \text{ m}^2$
84. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 6 \cdot 1,6 + 2 \cdot 3 \cdot 1,6 = 28,8 \text{ m}^2$
85. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 5 \cdot 1,4 + 2 \cdot 4 \cdot 1,4 = 25,2 \text{ m}^2$
86. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 8 \cdot 1,5 + 2 \cdot 4 \cdot 1,5 = 36 \text{ m}^2$
87. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 6 \cdot 1,6 + 2 \cdot 5 \cdot 1,6 = 35,2 \text{ m}^2$
88. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 7 \cdot 1,5 + 2 \cdot 3 \cdot 1,5 = 30 \text{ m}^2$
89. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 5 \cdot 1,4 + 2 \cdot 3 \cdot 1,4 = 22,4 \text{ m}^2$
90. $S = 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 2 \cdot 9 \cdot 1,6 + 2 \cdot 4 \cdot 1,6 = 41,6 \text{ m}^2$
91. $S = 6 \cdot 8^2 = 384 \text{ cm}^2$
92. $S = 6 \cdot 12^2 = 864 \text{ cm}^2$
93. $S = 6 \cdot 15^2 = 1350 \text{ cm}^2$
94. $S = 6 \cdot 20^2 = 2400 \text{ cm}^2$
95. $S = 6 \cdot 10^2 = 600 \text{ cm}^2$
96. $S = 6 \cdot 25^2 = 3750 \text{ cm}^2$
97. $S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 7400 \text{ cm}^2$

$$98. S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 7400 \text{ cm}^2$$

$$99. S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 5575 \text{ cm}^2$$

$$100. S = a \cdot b + 2 \cdot a \cdot c + 2 \cdot b \cdot c = 9400 \text{ cm}^2$$