

POVRŠINA KVADRA I KOCKE

1. Izračunaj ivicu a, ako je ivica $b = 15\text{cm}$, ivica $c = 20\text{cm}$, a površina kvadra $1\ 440\text{cm}^2$.
2. Izračunaj ivicu kocke ako je površina 486m^2 .
3. Izračunaj površinu kocke ako je površina jedne strane 125dm^2 .
4. Ivica kocke je 8dm , a ivice kvadra su $a = 5\text{dm}$, $b = 3\text{dm}$ i $c = 6\text{dm}$. Čija je površina veća i za koliko?
5. Za koliko će se povećati površina kvadra čije su ivice $a = 13\text{cm}$, $b = 24\text{cm}$ i $c = 34\text{cm}$ ako se svaka njegova ivica poveća za 13cm ?
6. Zbir dužina svih ivica kocke je 96mm . Izračunaj površinu kocke.

POVRŠINA KVADRA I KOCKE

1. Izračunaj ivicu a, ako je ivica $b = 15\text{cm}$, ivica $c = 20\text{cm}$, a površina kvadra $1\ 440\text{cm}^2$.
2. Izračunaj ivicu kocke ako je površina 486m^2 .
3. Izračunaj površinu kocke ako je površina jedne strane 125dm^2 .
4. Ivica kocke je 8dm , a ivice kvadra su $a = 5\text{dm}$, $b = 3\text{dm}$ i $c = 6\text{dm}$. Čija je površina veća i za koliko?
5. Za koliko će se povećati površina kvadra čije su ivice $a = 13\text{cm}$, $b = 24\text{cm}$ i $c = 34\text{cm}$ ako se svaka njegova ivica poveća za 13cm ?
6. Zbir dužina svih ivica kocke je 96mm . Izračunaj površinu kocke.

POVRŠINA KVADRA I KOCKE

1. Izračunaj ivicu a, ako je ivica $b = 15\text{cm}$, ivica $c = 20\text{cm}$, a površina kvadra $1\ 440\text{cm}^2$.
2. Izračunaj ivicu kocke ako je površina 486m^2 .
3. Izračunaj površinu kocke ako je površina jedne strane 125dm^2 .
4. Ivica kocke je 8dm , a ivice kvadra su $a = 5\text{dm}$, $b = 3\text{dm}$ i $c = 6\text{dm}$. Čija je površina veća i za koliko?
5. Za koliko će se povećati površina kvadra čije su ivice $a = 13\text{cm}$, $b = 24\text{cm}$ i $c = 34\text{cm}$ ako se svaka njegova ivica poveća za 13cm ?
6. Zbir dužina svih ivica kocke je 96mm . Izračunaj površinu kocke.

POVRŠINA KVADRA I KOCKE

1. Izračunaj ivicu a, ako je ivica $b = 15\text{cm}$, ivica $c = 20\text{cm}$, a površina kvadra $1\ 440\text{cm}^2$.
2. Izračunaj ivicu kocke ako je površina 486m^2 .
3. Izračunaj površinu kocke ako je površina jedne strane 125dm^2 .
4. Ivica kocke je 8dm , a ivice kvadra su $a = 5\text{dm}$, $b = 3\text{dm}$ i $c = 6\text{dm}$. Čija je površina veća i za koliko?
5. Za koliko će se povećati površina kvadra čije su ivice $a = 13\text{cm}$, $b = 24\text{cm}$ i $c = 34\text{cm}$ ako se svaka njegova ivica poveća za 13cm ?
6. Zbir dužina svih ivica kocke je 96mm . Izračunaj površinu kocke.

1. $P = 2 \cdot (180 + 300 + 240) = 2 \cdot 720 = 1\,440$

2. $486\text{m}^2 = 6 \cdot a \cdot a \quad a = 486\text{m}^2 : 6 = 81\text{m}^2 \quad a = 9\text{ m}$

3. $125\text{ dm}^2 \cdot 6 = 750\text{ dm}^2$

4. $P_1 = 6 \cdot 8\text{dm} \cdot 8\text{dm} = 6 \cdot 64\text{dm}^2 = 384\text{dm}^2$

$P_2 = 2 \cdot (5 \cdot 3 + 3 \cdot 6 + 5 \cdot 6) = 2 \cdot 63\text{dm}^2 = 126\text{dm}^2$

5. $P_1 = 2 \cdot (312 + 816 + 442) = 2 \cdot 1570 = 3\,140\text{cm}^2$

$P_2 = 2 \cdot (962 + 1\,739 + 1\,222) = 3\,923\text{ cm}^2 \quad 3\,923\text{ cm}^2 - 3\,140\text{cm}^2 = 783\text{cm}^2$

6. $96 : 12 = 8 \quad P = 6 \cdot 64 = 384\text{ mm}^2$