

KVADER

VPRAŠANJE: Kvader ima dolžino 8 cm, širino 4 cm in višino 3 cm. Kolikšna je prostornina tega kvadra?

ODGOVOR: Prostornina kvadra je 96 cm^3 .

POSTOPEK: Prostornino kvadra izračunamo po formuli: $V = a \times b \times c$, kjer so a, b in c dolžina, širina in višina.
 $V = 8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 96 \text{ cm}^3$.

VPRAŠANJE: Kvader ima dolžino 10 cm, širino 5 cm in višino 2 cm. Kolikšna je površina tega kvadra?

ODGOVOR: Površina kvadra je 140 cm^2 .

POSTOPEK: Površino kvadra izračunamo po formuli: $P = 2(ab + bc + ac)$, kjer so a, b in c dolžina, širina in višina. $P = 2(10 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} + 10 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}) = 2(50 + 10 + 20) = 2 \times 80 = 160 \text{ cm}^2$.

VPRAŠANJE: Kvader ima prostornino 120 cm^3 , dolžino 10 cm in širino 6 cm. Kolikšna je višina tega kvadra?

ODGOVOR: Višina kvadra je 2 cm.

POSTOPEK: Prostornino kvadra izračunamo po formuli: $V = a \times b \times c$. Če poznamo $V = 120 \text{ cm}^3$, $a = 10 \text{ cm}$ in $b = 6 \text{ cm}$, izračunamo višino c: $120 = 10 \times 6 \times c$, torej $c = 120 \div (10 \times 6) = 120 \div 60 = 2 \text{ cm}$.

VPRAŠANJE: Kvader ima dolžino 12 cm, širino 7 cm in višino 4 cm. Kolikšna je prostornina tega kvadra?

ODGOVOR: Prostornina kvadra je 336 cm^3 .

POSTOPEK: Prostornino kvadra izračunamo po formuli: $V = a \times b \times c$, kjer so a, b in c dolžina, širina in višina.
 $V = 12 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 336 \text{ cm}^3$.

VPRAŠANJE: Kvader ima dolžino 15 cm, širino 5 cm in višino 3 cm. Kolikšna je površina tega kvadra?

ODGOVOR: Površina kvadra je 210 cm^2 .

POSTOPEK: Površino kvadra izračunamo po formuli: $P = 2(ab + bc + ac)$, kjer so a, b in c dolžina, širina in višina. $P = 2(15 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} + 15 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}) = 2(75 + 15 + 45) = 2 \times 135 = 270 \text{ cm}^2$.

Več kot **200 strani** vprašanj skupaj z odgovori za Matematika - besedilne naloge za 5. razred vam je na voljo
v naši spletni trgovini: trgovina.otroci.org