

Riskuj Matika Geometrie vzorce

1 obrazce

100bodů - Obsah čtverce

- A) $S=a.a$ B) $S=a.b$ C) $S=a.v_a$

200bodů - Co představuje následující vzorec: $o = 2 \cdot (a + b)$

- A) Obvod obdelníku B) obvod kosočtverce C) obvod trojúhelníku

300 bodů- Určete obsah rovnoběžníku ABCD: $a=6\text{cm}$, $v_a=4\text{cm}$

- A) 24cm^2 B) $1,5\text{ cm}^2$ C) 12cm^2

400 bodů- Který vzorec představuje obsah lichoběžníku

A) $S = \frac{(a + c) \cdot v}{2}$

B) $S = \frac{a \cdot v_a}{2}$

C) $S=2.(a+b)$

500 bodů- Určete obvod a obsah kosodelníka $a=4\text{ cm}$, $b=6\text{cm}$, $v_a=3\text{cm}$

- A) $o=20\text{cm}$, $S=12\text{cm}^2$ B) $o=10\text{cm}$, $S=18\text{cm}^2$ C) $o=20\text{cm}$, $S=24\text{cm}^2$

2 Kružnice

100bodů - Určete poloměr kružnice jestliže $d=4,2\text{m}$

- A) $2,1\text{m}$ B) $4,2\text{ m}$ C) $8,4\text{m}$

200bodů - Podle kterého vzorce vypočítáme délku kružnice?

- A) $o=\pi r^2$ B) $o=\pi/r$ C) $o=\pi \cdot d$

300 bodů- Podle kterého vzorce vypočítáme obsah kruhu

- A) $S=\pi r^2$ B) $S=\pi \cdot d^2$ C) $S= \pi r^2 \cdot v$

400 bodů- Určete obsah kruhu, jestliže průměr kruhu je 20m

- A) 314m^2 B) 628 m^2 C) $31,4\text{m}^2$

500 bodů - Určete poloměr kružnice, jestliže délka kružnice je $31,4\text{m}$.

- A) 5m B) 10m C) 1m

3 Tělesa

100bodů - Podle kterého vzorce vypočítáme povrch krychle?

- A) $S = 6 \cdot a^2$ B) $S=2.(ab+bc+ac)$ C) $S=Sp.v$

200bodů - Podle kterého vzorce vypočítáme objem kvádrů?

A) $V = a \cdot b \cdot c$ B) $V = a \cdot a \cdot a$ C) $V = \pi \cdot r^2 \cdot v$

300 bodů - $S = 2 \cdot (a \cdot b + a \cdot c + b \cdot c)$ Tímto vzorcem vypočítáme

A) Povrch krychle B) Povrch Kvádrů C) Povrch lichoběžníku

400 bodů - $V = S_p \cdot v$ Tímto vzorcem vypočítáme

A) Objem hranolu B) povrch hranolu C) Objem koule

500 bodů - Kvádr: $a=3\text{cm}, b=10\text{cm}, c=2\text{ cm}$

A) $V=60\text{ cm}^3$ B) $V=56\text{cm}^3$ C) $V=30\text{cm}^3$