

Využito: <http://maths.cz/testy/stereometrie-priklady.html>

1)	Hranu krychle ABCDEFGH zvětšíme 2 krát. Kolikrát se zvětší povrch krychle?
a) 2x b) 4x c) 6x d) 8x e) 16x f) 12x	

2)	Je dána krychle ABCDEFGH. Bod S pólí hranu GH. Přímky EC a AS jsou:
a) mimoběžky b) různoběžky c) kolmice d) rovnoběžky e) přímky splývají f) pólí se	

3)	Je dána krychle ABCDA'B'C'D' o délce hrany 4 cm. Určete vzdálenost bodu B' od přímky AB.
a) 2cm b) 4cm c) 6cm d) 5cm e) 8 cm	

4)	Rovinu v prostoru nelze určit:
a) dvěma rovnoběžkami b) přímkou a bodem, který na ni neleží c) třemi různými body, které neleží v jedné přímce d) dvěma shodnými rovnoběžkami	

5)	Je dána krychle ABCDEFGH. Rozhodněte o vzájemné poloze přímky FH a roviny BDG:
a) přímka protíná rovinu b) přímka je s rovinou rovnoběžná c) přímka leží v dané rovině d) nelze určit bez výpočtů	

6)	Je dán pravidelný čtyřboký komolý jehlan ABCDA'B'C'D' ve kterém platí $ AB =8$ cm, $ A'B' =4$ cm. Vypočítejte výšku původního jehlanu ze kterého řezem rovinou rovnoběžnou s podstavou ve vzdálenosti 6 cm daný komolý jehlan vznikl.
a) $6\sqrt{3}$ cm b) $2\sqrt{11}$ cm c) 12 cm d) $6\sqrt{2}$ cm e) 8cm	

7)	Hranu krychle ABCDEFGH zvětšíme 2 krát. Kolikrát se zvětší objem?
a) 2x b) 4x c) 8x d) 10x e) 12x f) 16x	

8)	Je dána krychle ABCDEFGH o délce hrany $a = 4$ cm. Vypočítejte tělesovou úhlopříčku:
a) $4\sqrt{3}$ cm b) $2\sqrt{3}$ cm c) 6 cm d) $\sqrt{3}$ cm e) 8cm	

9)	Dvě přímky v prostoru nazýváme mimoběžky, platí-li, že:
a) leží v jedné rovině a mají společný právě jeden bod b) neleží v jedné rovině a nemají žádný společný bod c) leží v jedné rovině a nemají žádný společný bod d) mají všechny společné body	

10)	Dvě přímky v prostoru nazýváme rovnoběžky, platí-li, že:
a) leží v jedné rovině a mají společný právě jeden bod b) neleží v jedné rovině a nemají žádný společný bod c) leží v jedné rovině a nemají žádný společný bod, popř. mají všechny body společné d) neleží v jedné rovině a mají společný právě jeden bod	

11)	Dvě přímky v prostoru nazýváme různoběžky, platí-li, že:
a) leží v jedné rovině a mají společný právě jeden bod b) neleží v jedné rovině a nemají žádný společný bod c) leží v jedné rovině a nemají žádný společný bod d) leží v jedné rovině a mají společné alespoň dva body	