

9.ročník

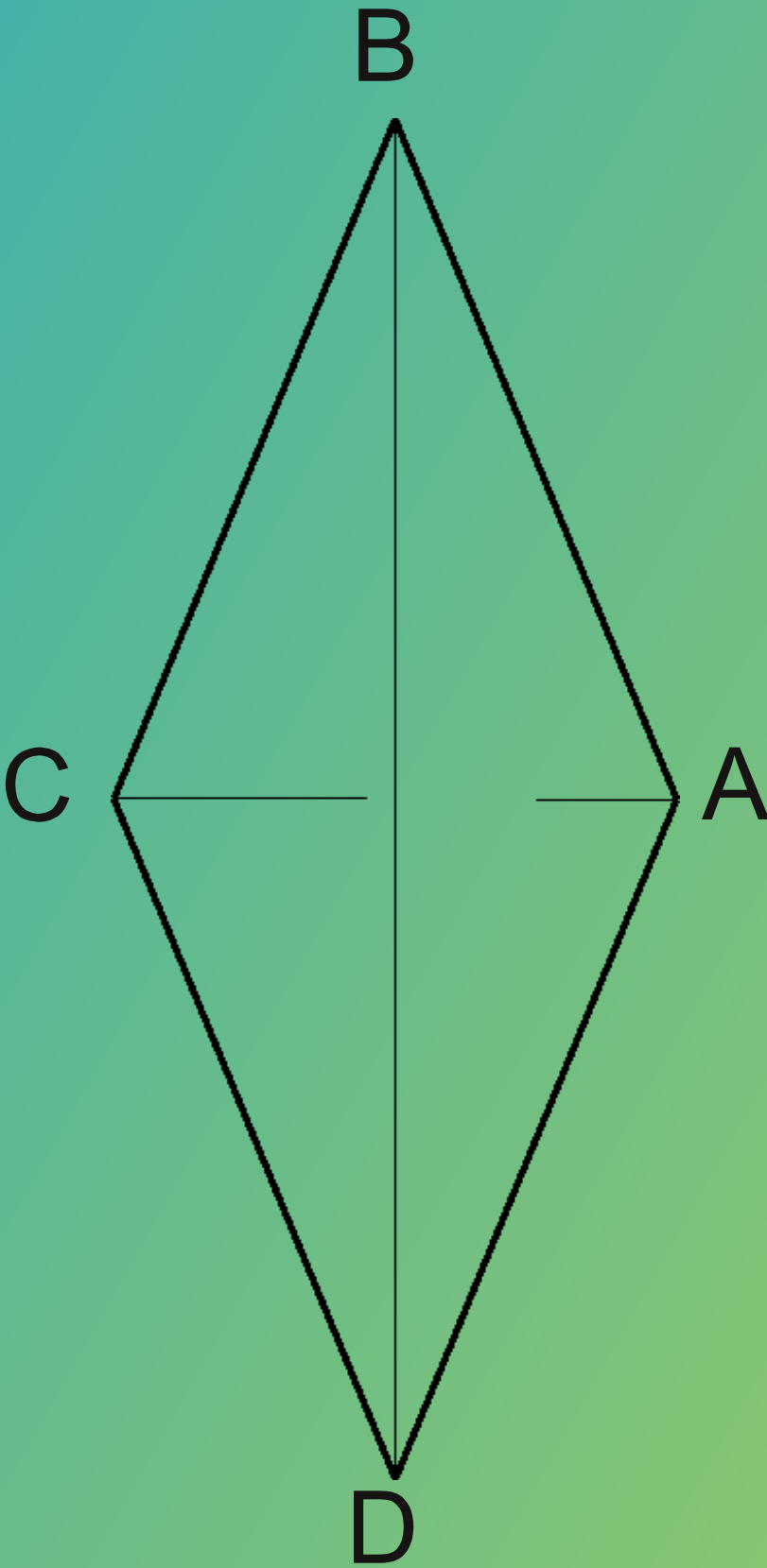
Meno a priezvisko:

Úloha 1:

Vypočítaj dĺžku strany AB kosoštvorca ABCD, ktorého uhlopriečky majú dĺžku $u_1 =$ cm a $u_2 =$ cm.

Strana AB= cm.

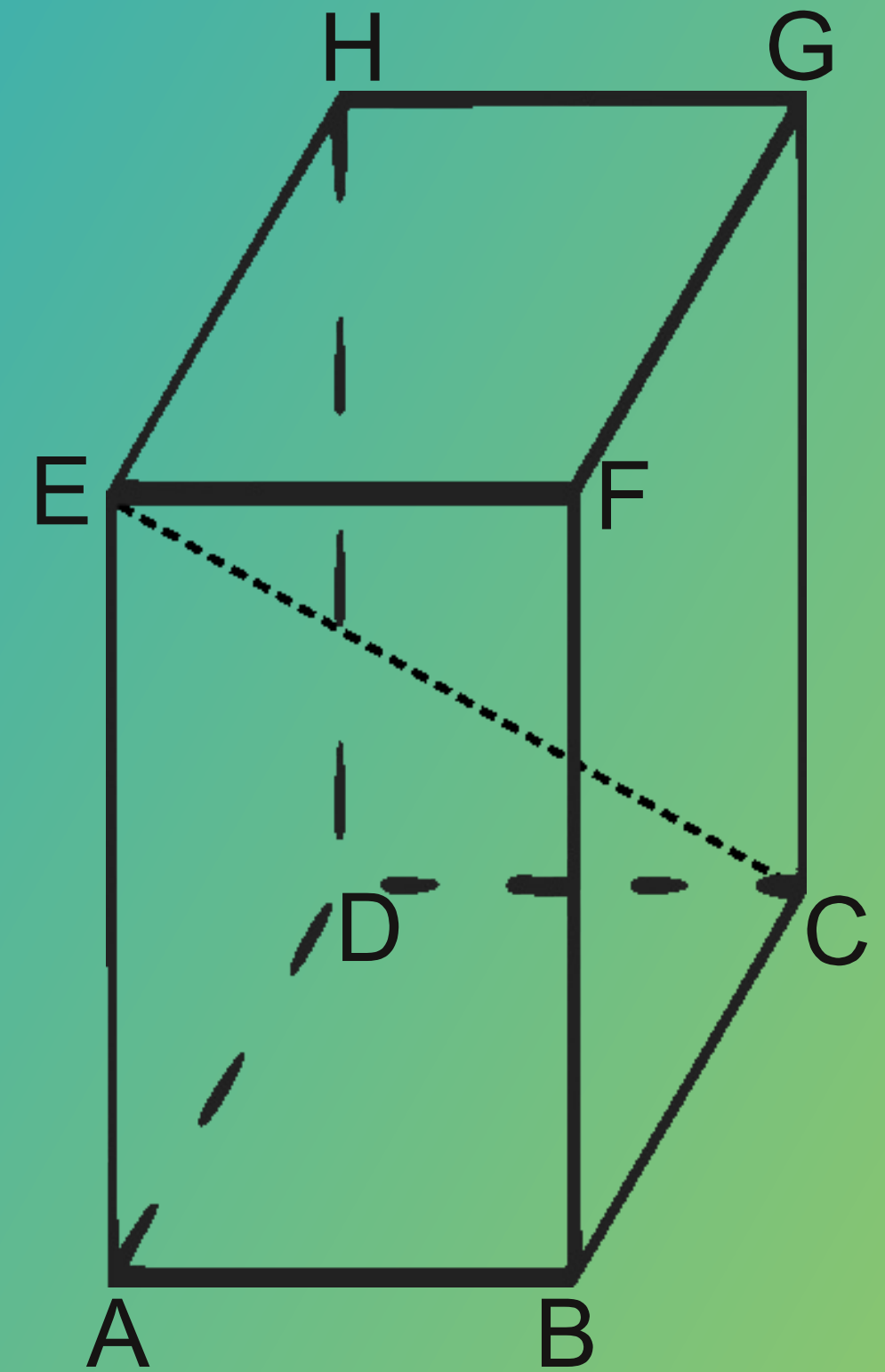
Počet bodov:



Úloha 2:

Vypočítaj dĺžku telesovej uhlopriečky CE kvádra ABCDEFGH. Ak $AB =$ cm, $BC =$ cm, $CG =$ cm.

Počet bodov:



Počet bodov:

Úloha 3:

Sklenený pohár, tvaru valca, je vyrobený z cm^2 skla.

Obsah plášťa tohto pohára tvorí cm^2 skla. Aký vysoký je pohár? Počítaj s $\pi = 3,14$.

Pohár je vysoký cm .



Úloha 4:

V bazéne s kruhovou podstavou je napustených l vody. Tá siaha do výšky $v =$ dm, pričom bazén je ešte o 10 cm vyšší. Koľko cm^2 materiálu výrobcovia minuli na výrobu tohto bazénu? Počítaj s $\pi = 3,14$.

Na výrobu bazénu spotrebovali cm^2 materiálu.



Úloha 5:

Deti postavili pyramídu s podstavou obdĺžnika. Na jej vystavanie minuli cm^3 piesku. Deti si chceli pyramídu odmerať. Zistili, že je vysoká cm. Jedna strana podstavy meria cm. Meter sa im však pokazil. Dopočítaj za nich veľkosť druhej strany podstavy.

Druhá strana podstavy meria cm:

Počet bodov:

Úloha 6:

Vypočítaj povrch kužeľa, ktorý má výšku cm a priemer podstavy je cm.

Počítaj s $\pi = 3,14$.

Povrch kužeľa je cm².

S

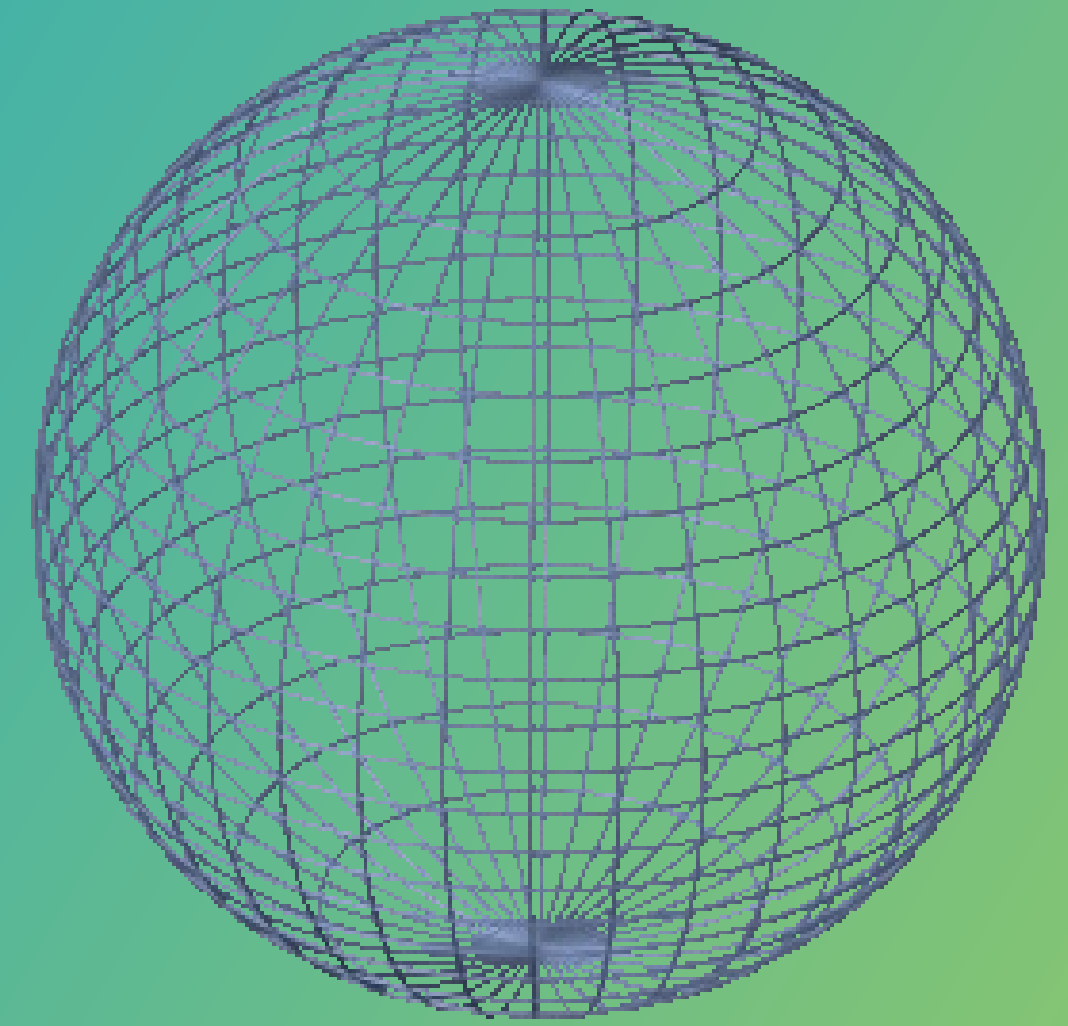
Úloha 7:

Na výrobu lopty tvaru gule výrobcovia spotrebovali objem tejto lopty. Počítaj s $\pi = 3,14$.

Objem lopty je cm^3 .

Počet bodov:

cm^2 látky. Vypočítaj

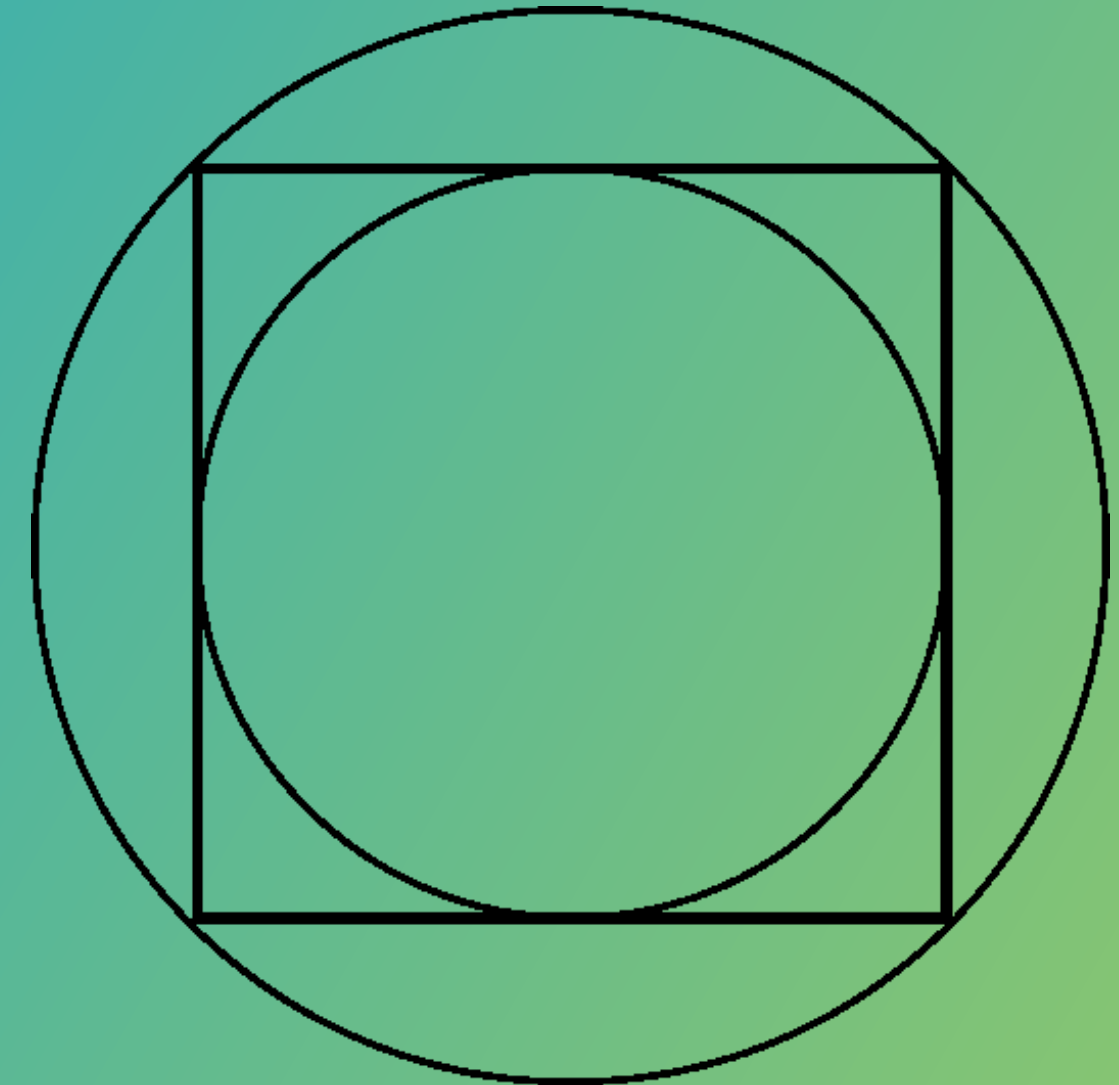


Počet bodov:

Úloha 8:

Vypočítaj priemer kružnice vpísanej do štvorca, keď vieš, že polomer opísanej kružnice tohto štvorca je cm.

Priemer kružnice je cm.



Vyhodnotenie

Počet správne vyriešených úloh:

Počet nesprávne vyriešených úloh:

z celkového počtu 8 úloh

Počet čiastočne správne vyriešených úloh:

Počet získaných bodov:

Plný počet bodov: 80

Známka: