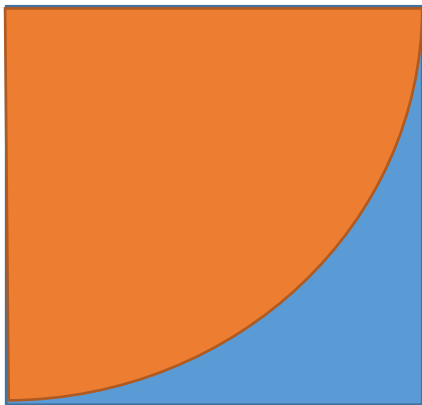


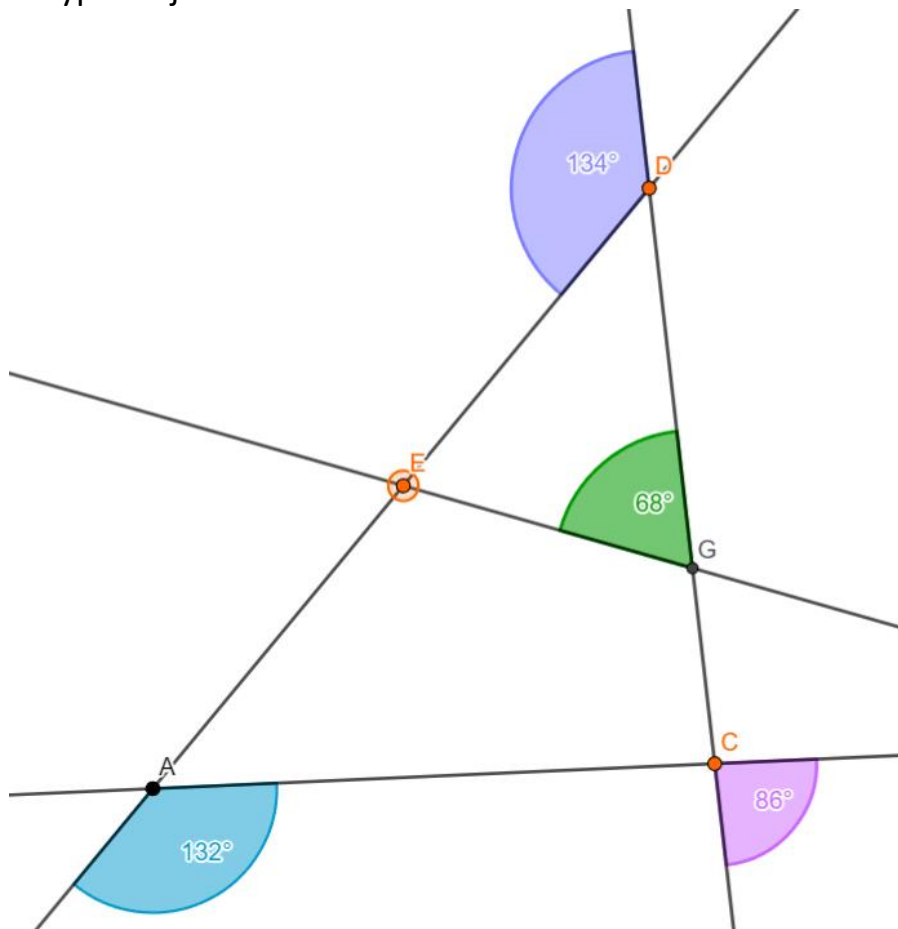
Vstupná písomná práca - 9. ročník (č.1)

1. Je daná kružnica k (S ; 4 cm) a bod A ak $|SA| = 7$ cm. Zostrojte dotyčnicu ku kružnici, ktorá prechádza bodom A .
2. Zo vzorca na výpočet obsahu lichobežníka vyjadri neznámu c .
3. Ktoré tvrdenie je nepravdivé?
 - a/ uhlopriečky kosodĺžnika sú na seba kolmé
 - b/ uhlopriečky kosodĺžnika sa rozpolujú
 - c/ uhlopriečky kosoštvorca sa rozpolujú
 - d/ uhlopriečky kosoštvorca sú na seba kolmé
4. Strana štvorca je 5 cm.
 - a) Vypočítaj obsah oranžovej a modrej plochy.
 - b) vypočítaj obvod oranžovej plochy



5. Tyč má tvar pravidelného šesťbokého hranola s objemom 1350 m^3 . Aký je obsah jedného rovnostranného trojuholníka, z ktorých je tvorená podstava, ak výška hranola je 18 m ?
6. Vypočítaj: $-(-6x + 3 - 2y) + (24x - 16y - 8) : (-8) =$
7. V lotérii sú čísla od 1 do 25. Aká je pravdepodobnosť, že vylosujú číslo deliteľné 3 ?

8. Vypočítaj veľkosť uhlov v štvoruholníku ACGE



9. Zostrojte lichobežník ABCD, ak $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$ a $\sphericalangle ABC = 70^\circ$, $|CD| = 4 \text{ cm}$