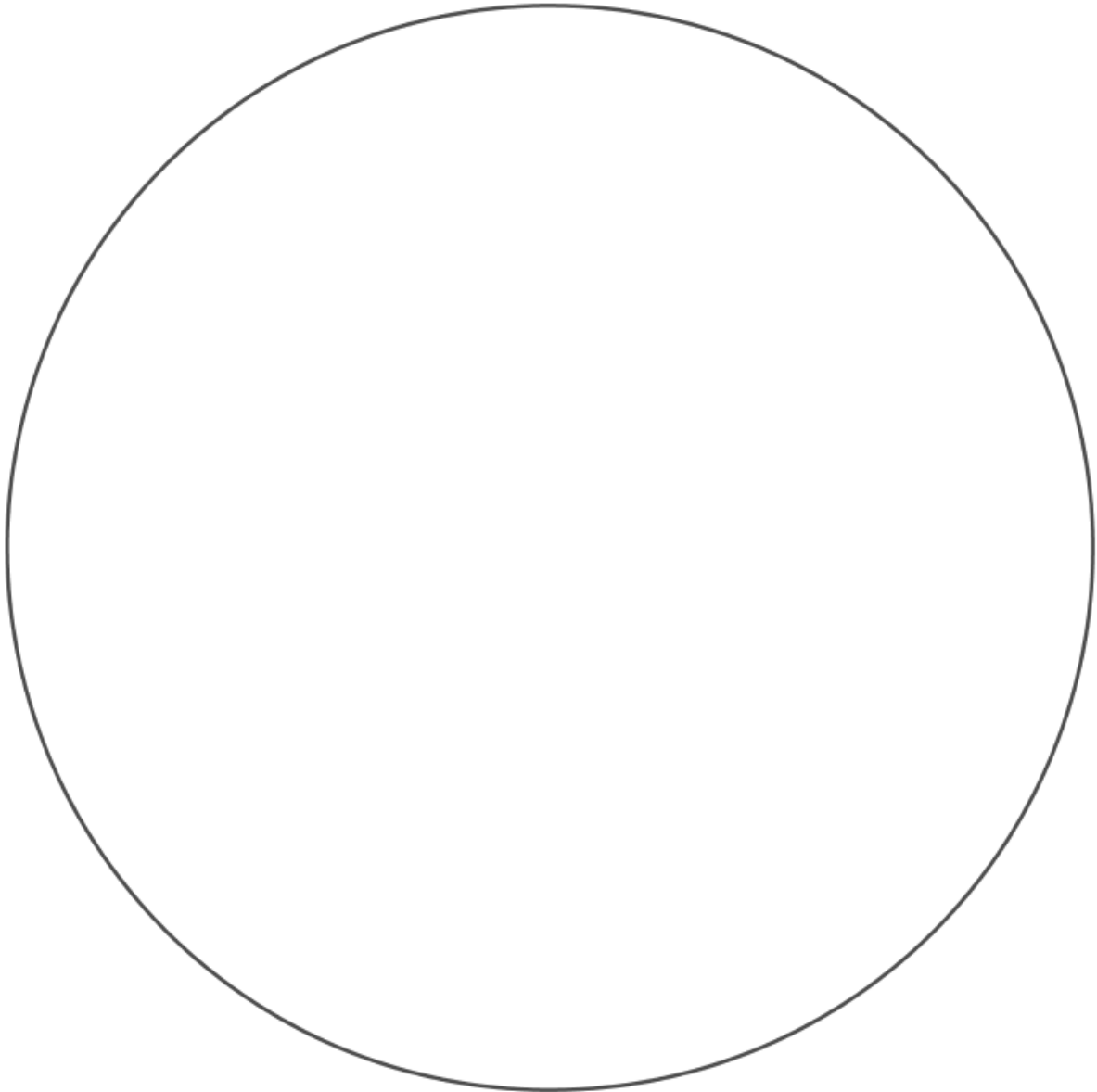


Vstupná písomná práca – 9. ročník

1. Nájdi stred kružnice. Chcem vidieť postup... nie pokusy 😊



2. Je daná kružnica k (S ; 3 cm) a priamka p vo vzdialenosti 7 cm od bodu S .
Zostrojte dotyčnice ku kružnici tak, aby boli rovnobežné s priamkou p

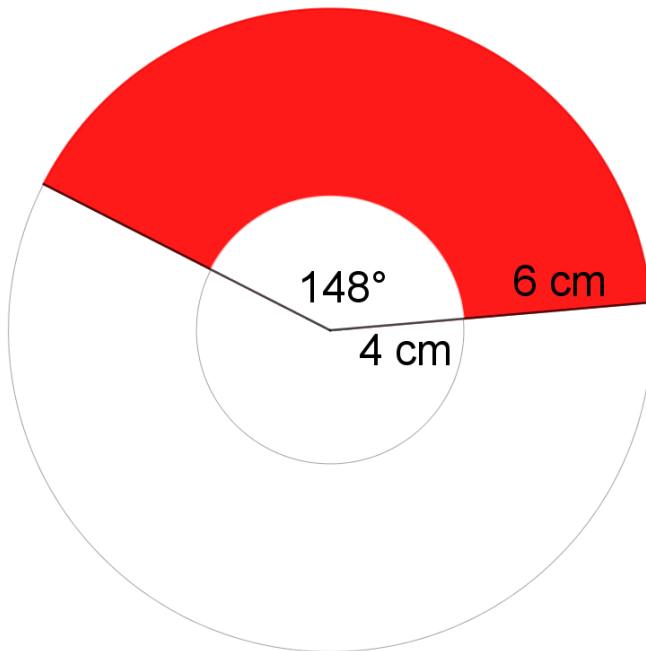
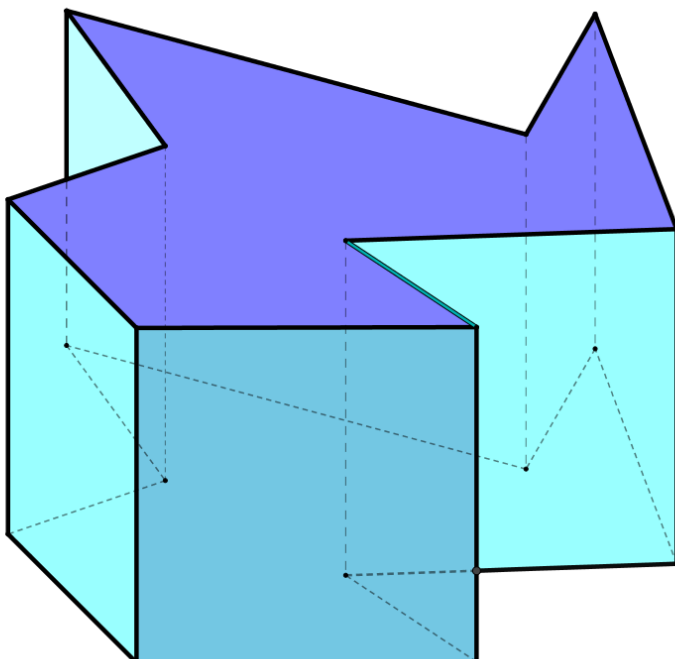
3. Vypočítaj príklady

$$|-3| - 2 =$$

$$-|-1| + |-1| =$$

4. Najťažšia otázka z písomnej práce 😊

- Napiš (vlastnými slovami, nie vzorec) , aký je vzťah medzi polomerom a priemerom kružnice
- Napiš (vlastnými slovami, nie vzorec), aký je vzťah medzi priemerom a polomerom kruhu

5. Vypočítaj obsah a obvod červenej plochy podľa údajov na obrázku**6.** Vypočítaj objem kolmého telesa. Podstavy sú rovnobežné, obsah tmavomodrej je $59,8\text{ m}^2$ a výška telesa je $4,3\text{ m}$.

7. Zjednoduš výraz :

$$-(-2x + 3y - 4) + 2 \cdot (1x - y - 1) =$$



8. Peter hádže naraz modrou a červenou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že na oboch kockách padne naraz parne číslo?

Na rysovanie si vyber príklad 9. alebo 10. voľba je na tebe 😊

9. Zostrojte lichobežník ABCD, ak $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|DA| = 5 \text{ cm}$ a $\sphericalangle ADC = 90^\circ$, $|BC| = 7 \text{ cm}$ (pre labužníkov)

10. Zostrojte lichobežník ABCD, ak $|AB| = 9 \text{ cm}$, $|DA| = 5 \text{ cm}$ a $\sphericalangle DAB = 60^\circ$, $|DC| = 4 \text{ cm}$ (pre ostatných 😊)