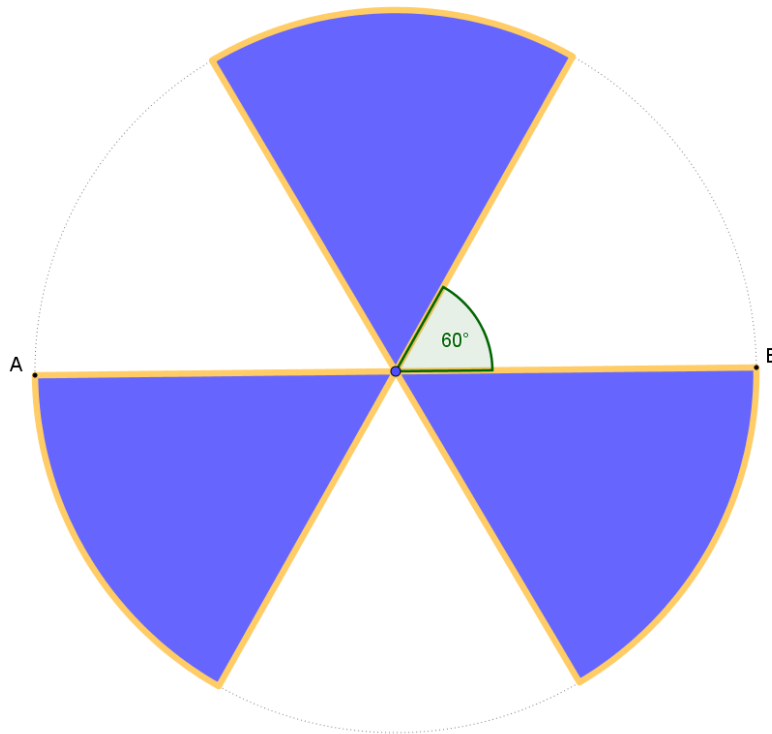
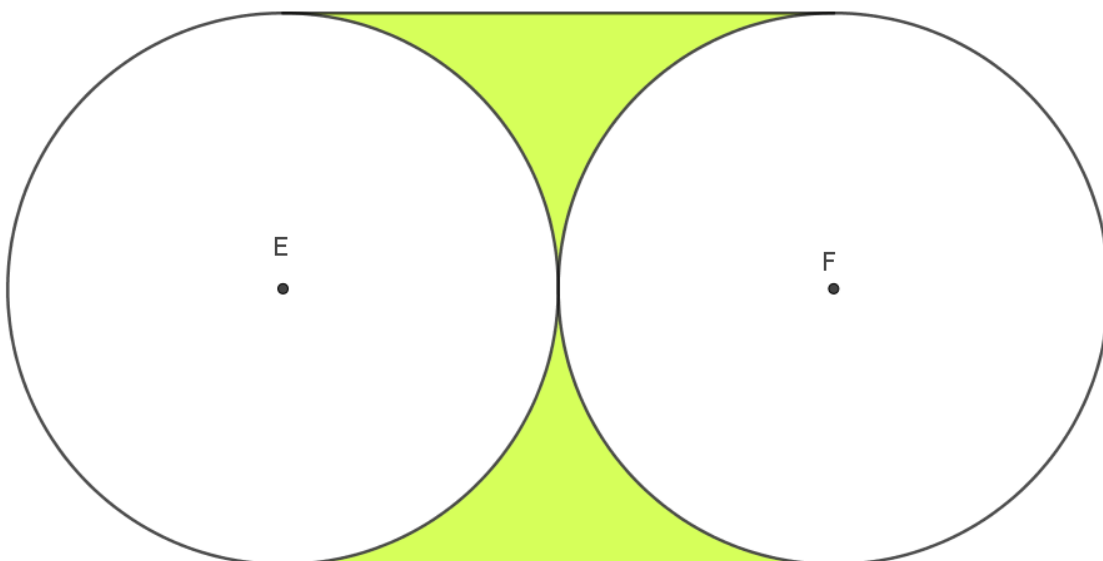


Vstupná písomná práca – 9. ročník č.2

1. Vypočítaj obsah modrej plochy a dĺžku oranžovej čiary, ak $|AB| = 14 \text{ cm}$

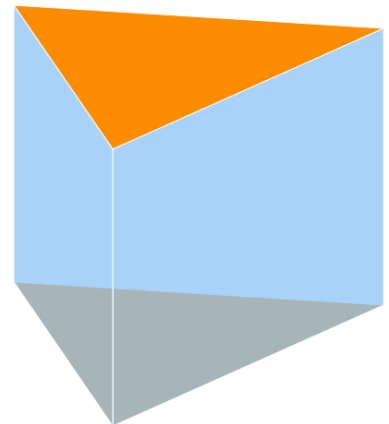


2. Vypočítaj obsah a obvod zelenej plochy, ak vzdialenosť bodov E,F je 12 cm



3. Nakresli voľnou rukou a popíš, čo je : nesečnica, sečnica, tetiva, dotyčnica, priemer a polomer.

4. Vypočítaj objem a povrch kolmého telesa, ktoré je vysoké 12 cm. Podstava je pravouhlý trojuholník so stranami 6 cm, 8 cm a 10 cm. Ak teleso, bola nádoba 😊 koľko litrov vody by do nej vošlo, ak by som ju napustil na 62 % ?



5. Uprav výrazy :

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

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

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

$$(16x - 8y - 4) : 2 + 5 \cdot (-y - 1) =$$

$$(-49x + 14y - 21) : (-7) =$$

6. Vypočítaj, aký uhol zvierajú hodinové ručičky o 12: 20 hod.
7. V letnom tábore sa deti rozprávali o domácich zvieratkách. Zistili, že 15 detí má psa, 27 detí mačku, 8 detí rybičky, 12 detí andulku a 7 detí nemalo žiadne domáce zvieratko. Rozhodli sa, že si Petra náhodne vyberie jedného a položí mu otázku o zvieratku. Aká je pravdepodobnosť že :
- Vyberie niekoho, kto má psa
 - Vyberie niekoho, kto nemá zvieratko
 - Vyberie niekoho, kto má štvornohé zviera
 - Vyberie niekoho, kto ma rybičky alebo andulku



8. Zostrojte lichobežník ABCD, ak $|AB| = 10$ cm, $|AD| = 6$ cm a $\sphericalangle ADC = 90^\circ$, $|DC| = 7$ cm