

Klíčová aktivita: **IV/2 Inovace ke zkvalitnění výuky směřující k rozvoji matematické gramotnosti žáků základních škol**

Matematika a její aplikace

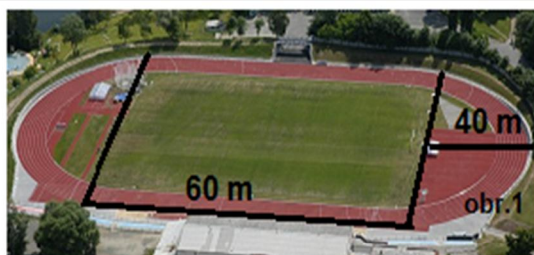
I.117 Matematika

Téma: Kružnice, kruh a slovní úlohy I.

1. Poloměry dvou kružnic jsou v poměru 3 : 2. Větší z nich má obvod 169,56 km. Vypočítej obvod menšího kruhu (nezapomeň nártok, vzorec, výpočet, odpověď).

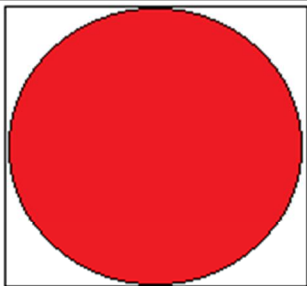
2. Vypočítej obvod kruhu, je-li jeho obsah 135,68 cm².

3. Průměrná délka Honzova kroku je 75 cm. Kolik kroků potřebuje k obejití hřiště jehož rozměry jsou dány na obrázku?



4. Jaký poloměr musí mít kruhový záhon, po jehož obvodu chceme zasadit ve vzdálenosti 25 cm tředesát sazenic?

5. Z plastové podložky tvaru l'tverce se má vyrazit kruh s obsahem 19 dm^2 . Vypočítej délku strany nejmenšího l'tverce, ze kterého je možno kruhovou podložku vyrazit s co nejmenším odpadem. Kolik procent tvoř odpad?



6. Jak hluboká je studna, jestliže rumpál pš použití vřla zavřené na laně otočí 18 ? Průměr rumpálu je 40cm.



7. Obsahy dvou kruhů jsou v poměru 4 : 9. Větší kruh má průměr 18 cm. Vypočítej poloměr menšího kruhu.