

MATEMATIKA 8. ročník

14. - 22. 4. 2020

PRO
RYCHLÍKY

- 1) Kolo lesní věže má průměr 1,6 m. O kolik metrů se spustí klec výtahu, je-li lano namotáno pouze v jedné větvi a kolo se otočí 30krát?
- 2) Ze čtverky tvaru čtverce o obvodu 64 cm se má vyřihnout největší možný kruh. Zjistí, kolik procent čtverky připadne na odpad.
- 3) Kruhový bazén o průměru 3,5 m je překryt kruhovou plachtou vyrobenou a posumované látky v ceně 110 Kč za 1 m^2 . Urcí, kolik plachta stála, víš-li, že její poloměr je o 25 cm větší než poloměr bazénu (práce i zbytky látky jsou již započítány v ceně).
- 4) V parku tvaru obdélníka s rozměry 20 m a 9 m jsou dva kruhové květinové záhony o průměru 5 m. Zbytek plochy parku je pokryt trávou. Urcí, kolik procent zaujímá tráva.
- 5) Značka „Zelený výhled všech vesídel“ má průměr 70 cm. Červená plocha má obsah $1384,74 \text{ cm}^2$. Vypočítej poloměr bílého kruhu.