

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

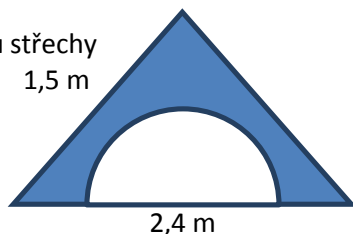
ZÁBAVNÝ PARK

Zadání

V historické části města se plánuje obnova parku a jeho přebudování na místo zábavy a odpočinku. Projektantům můžeme v některých dílčích záměrech pomoci.

1. V části určené dětem bude velká trampolína s průměrem 6,5 metru. Do výšky 4 metrů se má trampolína vybavit ochrannou sítí. Kolik metrů čtverečných sítě mají projektanti zakoupit?
2. V dětské části bude domeček se skluzavkou (viz obrázek). Vypočti, jakou plochu krytiny potřebují projektanti na střechu a navrhni, jak mohou užitečně využít vyřezané půlkruhy o poloměru 0,6 m.

obr. dílu střechy
1,5 m



3. V parku nesmí chybět klasická houpačka pro dva. Zjisti, do jaké výšky se maximálně vyhoupnou děti, když má být celková délka houpacího prkna 5 metrů a středová podpěra houpačky dosahovat výšky 0,4 m.
4. V parku bude i dětské čtvercové pískoviště, na jehož ohrazení se plánuje spotřebovat 24 délkových metrů klád. Jak velkou plochu musí mít kryt na pískoviště, když na každou stranu má přesahovat pískoviště o 0,5 metru?
5. Velkou atrakcí by mělo být lano se sedákem (tzv. POMA). Délka lana má být 16 metrů a převýšení 120 centimetrů. Jak daleko bude od sebe start a cíl?

Tvoje řešení a náčrtky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

