

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁZEV AKTIVITY

Pro zamezení záplav při silných deštích se obec rozhodla vykopat odvodňovací kanál kolem ohrožené části obce v délce 300 metrů. Kanál má průřez ve tvaru rovnoramenného lichoběžníku se základnami 250 cm a 300 cm, rameno kanálu měří 1,5 m.

Zjistí:

1. Objem zeminy, která se musí odstranit.
2. Hmotnost odstraněné zeminy, jestliže má zemina hustotu $2\,500\text{ kg/m}^3$.
3. Kolik jízd vykonají dva nákladní automobily, uveze-li jeden 5 m^3 . Nesmíte ale zapomenout na to, že při výkopu dojde k nakypření zeminy vzduchem a její objem se zvětší 1,4krát.
4. Kolik korun obec zaplatí, jestliže za odvoz vykopaného 1 m^3 zaplatí 500 Kč.



Obrazový materiál Obrázek je dostupný pod licencí public domainna:
<http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=23223&picture=bagr-bagr>