

Henischiáda

2. séria úloh

1. úloha

Keď je 30 % objemu suda prázdnych, je v ňom o 30 l vody viac, ako keď je zaplnený na 30 % svojho objemu. Aký objem má sud ?

2. úloha

Ako vysoko bude siahať voda v bazéne s vodorovným dnom 25 m širokým a 50m dlhým, ak bude 10 hodín otvorený prítok, ktorým priteká 12 l za sekundu ?

3. úloha

Narysujte a zapíšte postup konštrukcie pravouhlého trojuholníka ABC s pravým uhlom pri vrchole C, ktorého výška na stranu c má 3 cm a polomer kružnice opísanej trojuholníku je 4cm.

4. úloha

Jano sa má zúčastniť na medzinárodnom geografickom sústreďení. Na sústreďenie si má každý účastník pripraviť prezentáciu o svojej krajine . Uvedomil si, že aj keď si urobil peknú prezentáciu o Slovensku , dokonca aj tú angličtinu zvládol , možno predsa len treba niektoré údaje uviesť aj v iných jednotkách , ako sa používajú u nás. Pomôžte mu zapísať výšku nášho najvyššieho vrchu v takých jednotkách, aby aj žiaci z Anglicka a Ameriky mali reálnu predstavu. Používané jednotky a ich prevody si vyhľadajte sami .

5. úloha

Matka kúpila čokoládové, jahodové, banánové, želatínové a orieškové cukríky. Rozhodla sa, že deťom na Mikuláša z nich pripraví rôzne zmesi. Koľko rôznych zmesí môže urobiť, ak do každej použije tri rôzne druhy cukríkov ?