Svatováclavské počítání – Objemy těles

[Nebojte se matematiky II: Objemy a povrchy těles I](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12595-nebojte-se-matematiky-ii-objemy-a-povrchy-teles-i)

[Nebojte se matematiky III: Objemy a povrchy těles III](https://edu.ceskatelevize.cz/video/14873-nebojte-se-matematiky-iii-objemy-a-povrchy-teles-iii)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Z archeologického naleziště máme pozůstatky keramické nádoby z 10. století. Odhadujeme, že byla přibližně ve tvaru kvádru o rozměrech 10 cm x 8 cm s výškou 15 cm. Jaký byl objem nádoby a kolik litrů medoviny se do ní vešlo?
2. Máme další pozůstatky keramické nádoby z 10. století. Odhadujeme, že byla přibližně ve tvaru kužele s výškou 15 cm a poloměrem základny 60 mm. Jaký byl objem nádoby a kolik litrů vody se do ní vešlo?
3. Máte keramickou nádobu na medovinu z 10. století o objemu 4 litry, kterou jste naplnili medovinou. Později jste 1,2 litru medoviny nalili do jiné nádoby. Jaký je nyní podíl medoviny v původní nádobě?
4. Víno se ve středověku běžně ředilo vodou. Máte keramickou nádobu na víno o objemu 6 litrů, kterou jste naplnili směsí vína a vody. Poměr vína k vodě v nádobě je 3 : 2. Kolik litrů vína a kolik litrů vody je v nádobě?

Výsledky:

1. (0,0012 m3; 1,2 l)
2. (0,0057 m3; 5,7 l)
3. (70 %)
4. (3,6 l vína; 2,4 l vody)

 Autor: Petr Chára

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].