

1. Kolik Kč bude stát vymalování pokoje tvaru kvádru s rozměry 3m, 4m a výškou 250 cm, když nebudeme malovat okno (140x140cm), dveře (220x90cm) a podlahu. Jeden litr barvy vystačí na 5 m² a 2l kbelík s barvou stojí 350 Kč.
2. Vypočítej výšku kvádru, jehož podstavou je čtverec se stranou 10 cm, když úhel mezi tělesovou a podstavovou úhlopříčkou je 60°.
3. Kolik zeminy je třeba přemístit při výkopu přímého 0,8 km dlouhého příkopu, jehož průřez je rovnoramenný lichoběžník s delší základnou 280 cm, výškou 1,5 m a úhlem při kratší základně 110°?
4. Dřevěný trám má průřez tvaru pravidelného pětiúhelníku se stranou 50 cm. Spočítej, kolik m² bude potřeba natřít (natíráme celý povrch trámu), víš-li, že trám váží 580 kg a hustota tohoto dřeva je 0,42 t/m³.

Výsledky jsou spočítány se zaokrouhlením na dvě desetinná místa.

1. 1750 Kč
2. 24,49 cm
3. 2704 m³
4. 8,89 m²