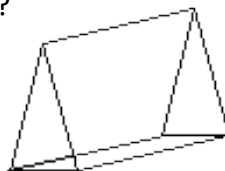


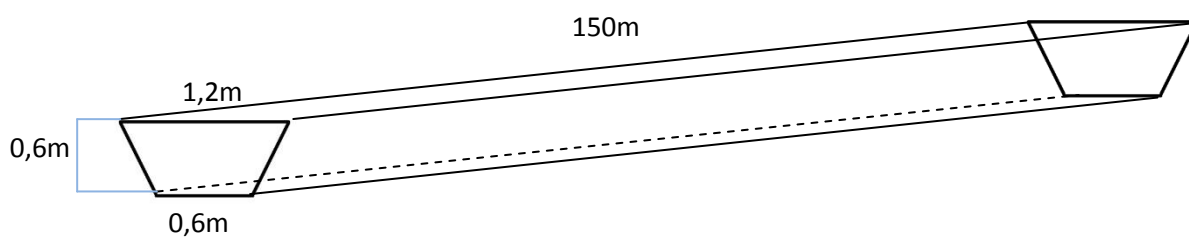
Hranol - opakování

1. Kolik papíru je potřeba na zabalení dárku tvaru krychle s hranou 3,2dm?
2. Kolikrát se zvětší povrch krychle, zvětšíme-li její hranu $a = 5\text{cm}$ dvakrát?
3. Kolik kostek o hraně 3cm se vleze do krabice tvaru krychle s hranou 21cm?
4. Sečteme-li délky hran krychle, dostaneme 720mm. Vypočítej povrch a objem krychle.
5. Dřevěný trám je dlouhý 5m. Příčný řez trámu je obdélník s rozměry 8cm a 12cm. Jakou má hmotnost, je-li hustota dřeva $\rho = 0,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$?

6. Kolik čtverečných metrů látky je potřeba ke zhotovení stanu tvaru trojbokého hranolu, jestliže stan má šířku 1,8m, výšku 1,6m a délku 2,2m?



7. Jaká je hloubka bazénu 4m dlouhého a 2,5m širokého, jestliže hladina napuštěné vody je 0,5m pod okraj a voda v bazénu má objem 16m^3 ?
8. Příkop má délku 150m a hloubku 0,6m, jeho příčný řez má tvar lichoběžníku. Kolikrát pojede auto, aby odvezlo zeminu, jestliže při jedné jízdě uveze $2,5\text{m}^3$ zeminu?



9. Na betonovém podstavci tvaru krychle o hraně 45cm stojí betonový sloup tvaru pravidelného čtyřbokého hranolu s rozměry $a = 3\text{dm}$, $v = 5\text{m}$. Kolik betonu je potřeba na sloup i podstavec?