**Samostatná práce – povrch a objem válce**

Na základě prvního studijního materiálu vyřeš následující tabulku.

V tabulce jsou zadané rozměry čtyř válců. Vypočítej pod tabulkou a doplň chybějící údaje v tabulce(výsledky nezaokrouhluj). Rozměry tabulky vol podle sebe, nebo si tabulku vytiskni a nalep do sešitu. Využij kalkulačky.

Žáci s podpůrnými opatřeními neřeší příklad 4.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  r |  d |  v |  S |  V |
|  1. |  4 cm |  |  7 cm |  |  |
|  2. |  |  10 dm |  3 dm |  |  |
|  3. |  2m |  |  |  |  25,12 $m^{3}$ |
|  4. |  |  |  9 mm |  |  113,04 $mm^{3}$ |

Na základě druhého studijního materiálu vyřeš tyto dvě slovní úlohy(*se všemi náležitostmi*)

5. Novákovi staví na zahradě nový kruhový bazén. Jeho průměr bude 4 m a hloubka 1,6 m. Kolik metrů čtverečných dlaždiček bude potřeba na obložení dna a stěn bazénu? Výsledek zaokrouhli na celé metry čtverečné*.(Rada – počítáš povrch válce bez horní podstavy).*

6. Jakou hmotnost má hliníkový drát, který má průměr 0,6 cm a celkovou délku 10m, je-li hustota hliníku 2,7 g/cm3? Výsledek zaokrouhli na celé gramy*.(Rada – počítáš nejdříve objem drátu a je potřeba si převést 10 m na cm).*

Žáci s podpůrnými opatřeními si vyberou jednu slovní úlohu.