

Pozemek – hodnocení

Doplňující informace pro učitele

Pro náčrtky je vhodnější, aby žáci používali tužku (z důvodu úprav), mohou též využívat rýsovací potřeby. Nicméně lze použít pouze propisku bez příslušenství. Samotné zvolení nástroje též souvisí s řešením problému.

Severní strana – běžně se v mapách nebo plánech považuje horní strana dokumentu jako severní, žáci by s tím měli být obeznámeni. Není však vhodné tento fakt žákům sdělovat, neboť je to jeden z problémů, který by mohli potenciálně řešit. Bud' úlohy žáka navádí na správné řešení nebo je lze vypracovat nezávisle na této informaci.

Hodnocení

V hodnocení jsou psány příklady, jak dané problémy mohou žáci řešit. Jsou zde vypsány možné odpovědi a řešení plánů, nicméně žák může uvést i další možné odpovědi, které musí učitel ohodnotit. Pořadí úkonů v jednotlivých úkolech není rozhodující při hodnocení, pokud však není v rozporu s možným vypracováním, např. v postupu nejprve žák uvede, že popíše jednotlivé objekty a až potom je zakreslí – v tomto případě je nutné **odečíst 1 bod**.

Pokud žáci v otázce 1 zvolí příliš stručnou, případně obecnou odpověď, která však bude smysluplná, lze hodnotit 0,5 b.

Příklad prvního zhotoveného plánu je pouze orientační. Druhý příklad plánu je v podstatě pouze jediné možné správné řešení, tedy až na umístění bazénu, které je možné provést více způsoby.

Vyhodnocování úloh

Odhadne, do jaké míry bude schopen daný problém (otázky) řešit

Možné odpovědi žáka, za každou smysluplnou a neredundantní odpověď jeden bod. Např.:

- *Nedostatečné zadání (konkretizováno v čem).*
- *Zvolení vhodného měřítka (velikosti).*
- *Chybějící rozměry (pozemku, domu, garáže, kůlny a bazénu).*
- *Nedostatek informací o okolí pozemku (příjezdová cesta, sousedé).*

Navrhne konkrétní způsob řešení problému

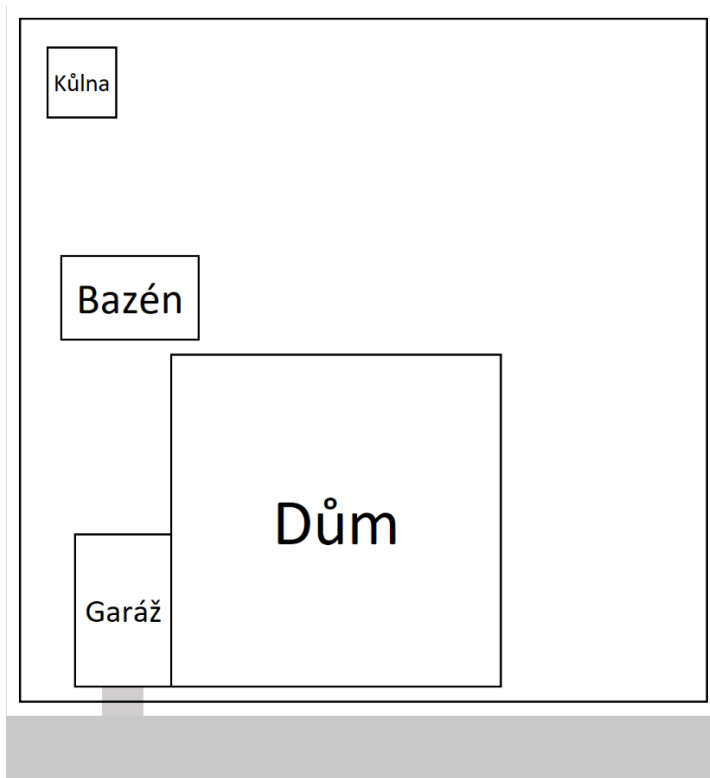
Hodnocení možných kroků: *+ 1 b. za každý další smysluplný krok.

- Dokreslím strany pozemku. <1 b.>
- Nakreslím garáž. <1 b.>
- Vedle garáže dokreslím dům. <1 b.>
- Nakreslím bazén. <1 b.>
- Nakreslím kůlnu. <1 b.>
- Popíšu jednotlivé objekty. <2 b. (1 bod, pokud jsou popsány jen některé)>

Hodnocení zakreslení:

- Všechny budovy budou odpovídat velikostí. <4 b. (1 bod za každou budovu)>
- Garáž bude navazovat na cestu. <2 b.>
- Na garáž bude navazovat dům. <2 b.>
- Bazén bude delší stranou zleva doprava. <1 b.>

Jednotlivé body se z obou otázek sečtou a porovnájí s tabulkou na konci.



Obrázek 1: Příklad zakreslení

3. Zadání spolu se zobrazenými body za úspěšné splnění:

Všechny budovy musí být nejméně 2 metry od pozemků sousedů, kteří jsou na všech stranách mimo východní. <3 b., každá strana 1 bod>

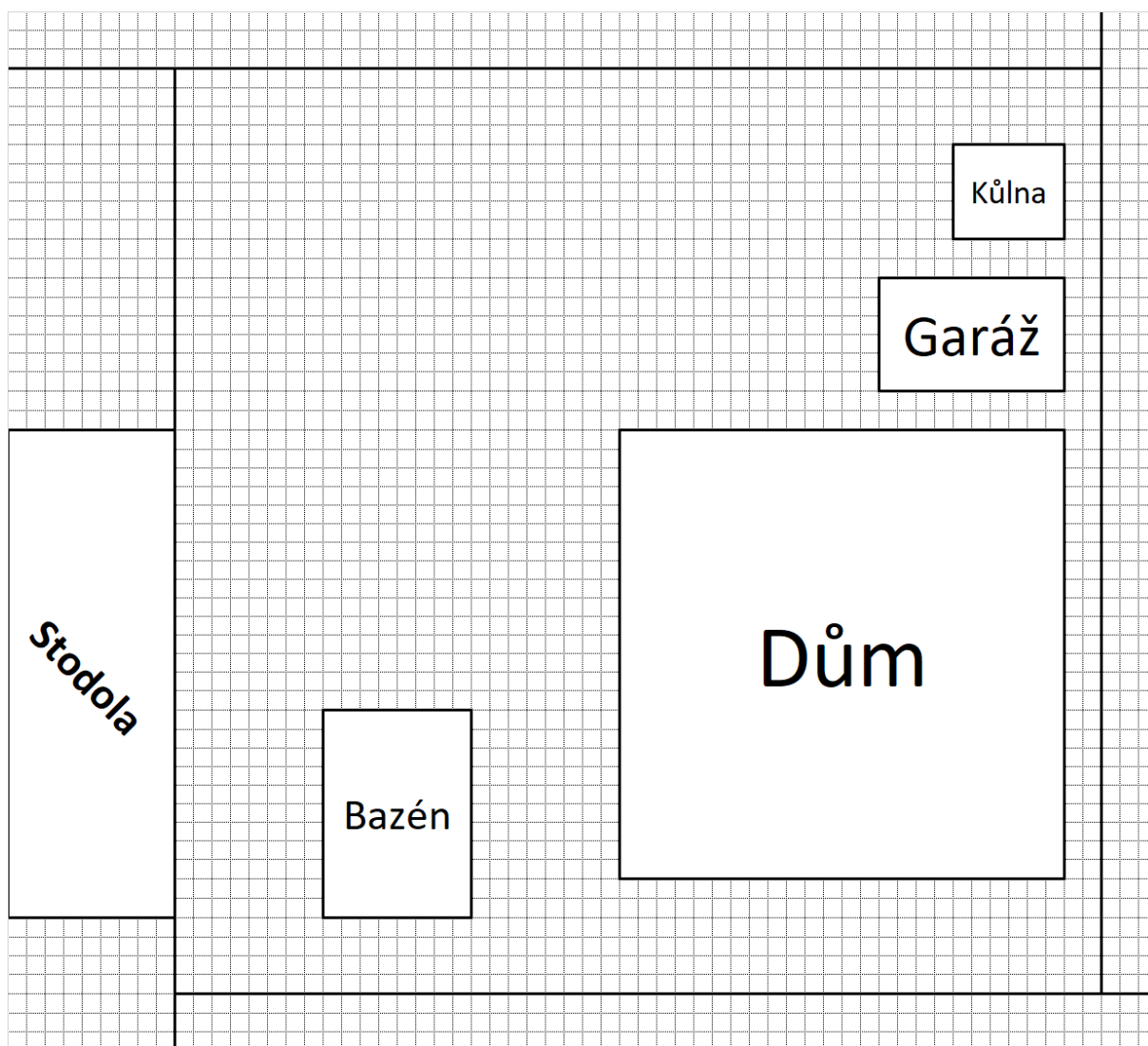
Jednopodlažní dům o rozměrech 12 m x 12 m <1 b. za rozměr> má severní stranu ve stejné rovině se sousedovou stodolou, která je umístěna na sousedově pozemku a je zhruba stejně

vysoká jako dům. <1 b. za zarovnání> Dům je též umístěn metr od pozemku s příjezdovou cestou. <1 b.>

Garáž je o 7 m kratší a 4x užší <2 b. za každý správný rozměr> než dům a je zarovnaná s domem <1 b.> s mezerou jednoho metru <1 b.>, příjezdová cesta, která je co nejbližší, nevede přes sousediv pozemek <1 b. umístění garáže k východní části pozemku>.

Bazén je na jižní straně tak, aby na něj svítilo co nejméně slunce <2 body – jeden za umístění na jih, druhý za umístění na prostředek jižní části>, a je orientován opačně než garáž <1 b.>, přitom má stejný rozměr <1 b.>.

Kůlna na náradí má o polovinu menší plochu než bazén <1 b.> a je severně od garáže <1 b.> a je postavená tak, aby byla plocha zahrady co největší (nejvíce spojitá). <1 b.>



Zdroje obrázků: Autorský tým