

Jméno žáka/žákyně: _____

Česky v oborech

Obor: Klempíř – stavební výroba

Téma: Tvary sklonitých střech 2/2: PROCVIČOVÁNÍ

Obsah

1. JAZYKOVÉ ÚKOLY	6
2. PROCVIČOVÁNÍ SLOVNÍ ZÁSoby	6
3. JAZYKOVÁ PRODUKCE	6
4. SEBEHODNOCENÍ	7
5. TEMATICKÝ SLOVNÍČEK	8
6. ŘEŠENÍ	10
7. SEZNAM ZDROJŮ	10

Autorka výukového materiálu: Ing. Michaela Voráčková

Metodické vedení: Mgr. Michaela Jiroutová

Autorská práva k tomuto výukovému materiálu vykonává META, o. p. s., – Podpora příležitostí ve vzdělávání. Tento materiál lze šířit pouze nekomerčně. Bez předchozího souhlasu META, o. p. s., – Podpora příležitostí ve vzdělávání, jej nelze upravovat nebo jinak zpracovávat.

THE VELUX FOUNDATIONS
VILLUM FONDEN × VELUX FONDEN

Výukový materiál vznikl v rámci projektu "Let's Grow!", který je financován nadací The Velux Foundations.

1. JAZYKOVÉ ÚKOLY



1.1 Doplňte předložky do mezer ve větách. Vyberte slova z nabídky.

na v ze o s

(nejste-li si jistí, pomohou vám modře zbarvené předložky v textu)

Vzor: Ploché jsou střechy _____ se sklonem do 10°.

- Střechy dělíme _____ ploché a sklonité.
- Jedná se _____ střechu šikmou.
- Střešní roviny se stýkají _____ hřebeni.
- Nároží spojuje hřeben _____ okapem.
- Mansardová střecha vychází _____ střechy sedlové.



1.2 Doplňte do textu vhodná slova ve správném tvaru.

Vyberte vhodná slova z nabídky.

Vzor: Na sklonitých střechách rozeznáváme různé / různý / různých částí.

- Sklonité se dělí na šikmé a strmé
střechy / střech / střechám
- Střešní plocha je část střechy.
rovný / rovná / rovné
- Po stranách jsou štíty.
bočních / bočním / boční
- Stanová střecha je nad půdorysem.
čtvercových / čtvercovým / čtvercový
- Znalost střech je důležitá.
tvarů / tvary / tvarům

2. PROCVIČOVÁNÍ SLOVNÍ ZÁSObY



2.1 Doplněte správné slovo či slovní spojení do textu. **Zakroužkujte správnou variantu.**

Vzor: Pultová střecha má jednu střešní rovinu.

- čtyři
- dvě
- jednu

a) Sedlová střecha má _____ okapy a _____ štíty.

- čtyři, čtyři
- dva, dva
- dva, čtyři

b) Okapová hrana je _____ hrana střechy.

- šikmá
- nejvyšší vodorovná
- nejnižší vodorovná

c) U pultové střechy je délka hřebene _____ okapu.

- stejná jako
- větší než
- menší než

d) Valbová střecha má _____ trojúhelníkové střešní roviny.

- čtyři
- tři
- dvě

e) _____ je šikmá hrana, která spojuje hřeben a okap.

- Úžlabí
- Nároží
- Štít

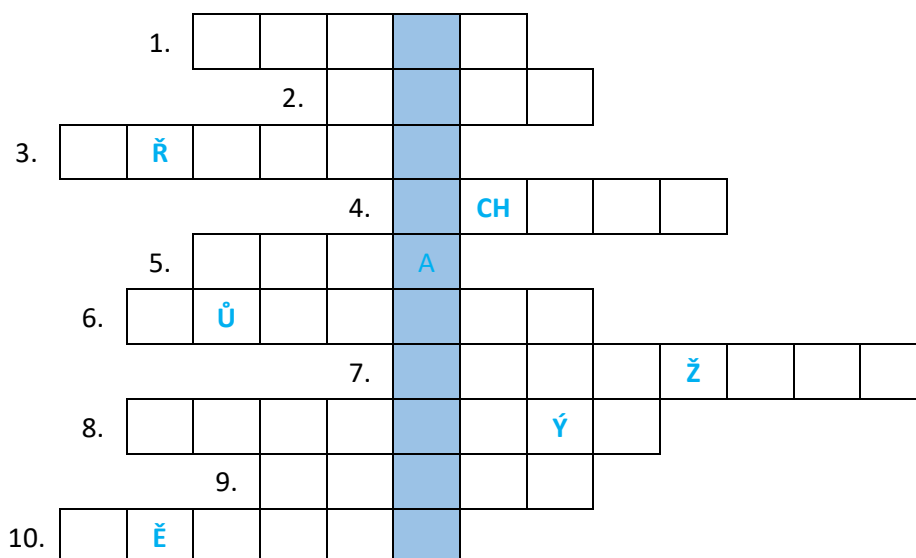
f) _____ střecha má spád od 10° do 45°.

- Strmá
- Šikmá
- Plochá



2.2 Vyplňte křížovku. Zapište *chybějící slova v textu do křížovky. Napoví vám některá písmena.* Slovo z tajenky použijte ve vlastní větě, která bude mít minimálně pět slov.

1. _____ střecha má spád větší než 45°.
2. Polovalbová střecha má _____ štítů.
3. _____ je nejvyšší hrana střechy.
4. Náčrtek s důležitými rozměry je _____.
5. Ve štítě mohou být _____.
6. _____ střechy je důležitý pro zjištění délky žlabů.
7. Znalost tvarů střech je pro klempíře _____.
8. Nejnižší hrana střechy bývá opatřena _____ žlabem.
9. Nároží je styk dvou střešních _____.
10. Strmá stanová střecha se nazývá _____.



Tajenka: Střecha se čtyřmi obdélníkovými rovinami je _____.



2.3 Naskenujte telefonem QR kód a vyřešte interaktivní zadání.



3. JAZYKOVÁ PRODUKCE

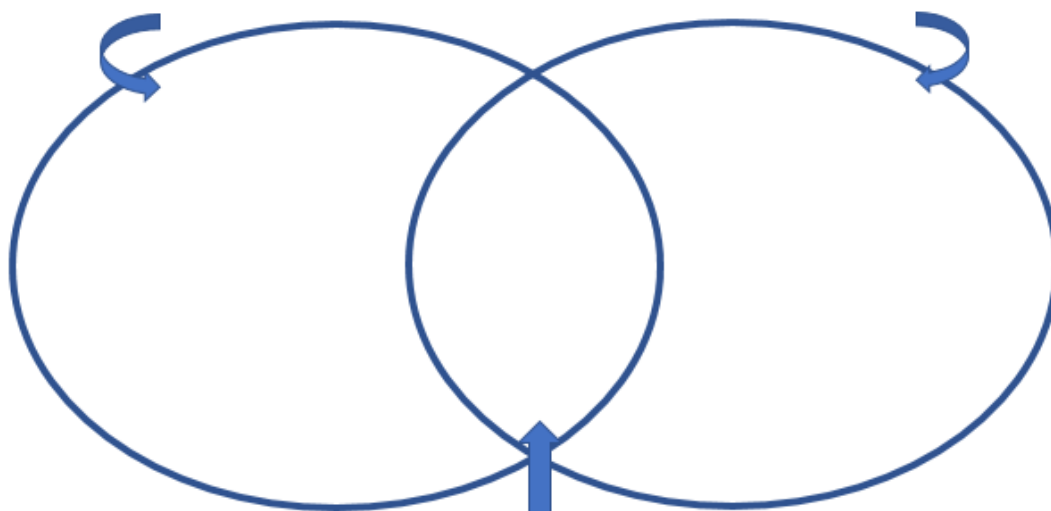


3.1 Porovnejte střechy mezi sebou, doplňte diagram a napište 5 vět o tom, v čem se liší a co mají společné. Pomohou vám začátky vět v nabídce.



Co má pouze střecha A:

Co má pouze střecha B:





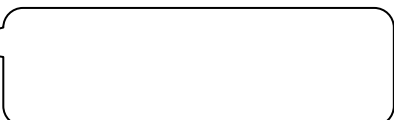














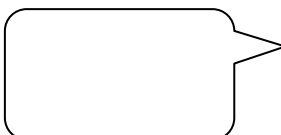



Co mají společného střechy A a B:

- Střecha A má jen dvě střešní roviny, ale střecha B ...
- Střecha A má stejný sklon střešních ploch, ale střecha B ...
- Počet okapů na střeše A i B ...
- Střecha A má dva štíty, ...
- Když porovnáme délku hřebene a okapu, tak ...
- Střecha A ani B nemají ...



3.2 Doplněte dialog učitele a žáka

	Podle čeho dělíme střechy na ploché a sklonité?		
		Šikmé a strmé.	
	Musí mít každá střecha hřeben a okap?		
		Má pouze jednu střešní rovinu.	
	Čím se liší valbová a polovalbová střecha?		
		Mohou být i kombinace více tvarů, třeba sedlová a valbová	
	Co určíš z půdorysných rozměrů střechy?		

4. SEBEHODNOCENÍ



4.1 Téma Tvary střech zvládám:



Skvěle, vše je mi jasné, nemám žádné otázky.



Celkem dobře, je pár maličkostí, kterým úplně nerozumím, a mám nějaké otázky.



Tématu vůbec nerozumím, potřebuji to celé vysvětlit znovu.



4.2 Téma Tvary střech zvládám.

Co se mi daří konkrétně? **Vyber z možností.**

- pamatovat si slovní zásobu
- porozumět textu
- produkovat vlastní text
- mluvit o tématu
- hry

5. TEMATICKÝ SLOVNÍČEK

boční	
dáváme (dávat)	
dělíme (dělit)	
důležitá	
hrana	
je ohraničena (ohraničit)	
jedná se (jednat se)	
lichoběžníkové → lichoběžník	
liší se (lišit se)	
menší → malý	
názvy	
nejběžnější → běžný	
nejnižší → nízký	
nejvyšší → vysoký	
nemusí (nemuset)	
obdélníkové → obdélník	
odlišného	
odvádí (odvádět)	
polovina	
pouze	
rovná → rovina	
rozeznáváme (rozeznávat)	
rozměr	
různé	
schéma	

skládá se (skládat se)	
spojuje (spojovat)	
stěna	
střešní	
šestiúhelníkové → šestiúhelník	
šikmá	
trojúhelníkové → trojúhelník	
tvar	
typ	
úhel	
určuje (určovat)	
úroveň	
vodorovná	
vychází (vycházet)	
znalost → znát	

Oranžová slovesa, vínová přídavná jména, **žlutě odvozená slova** (v textu se nevyskytují)

6. ŘEŠENÍ

1.1.	A – na, b – o, c – v, d – s, e – ze
1.2.	a) střechy b) rovná c) boční d) čtvercovým e) tvarů
2.1.	a) dva, dva b) nejnižší vodorovná c) stejná jako d) dvě e) nároží f) šikmá
2.2.	Strmá, malé, hřeben, schéma, okna, půdorys, důležitá, okapovým, rovin, věžová tajenka: MANSARDOVÁ
3.1.	Co je pouze na obrázku A: např. dvě střešní roviny, stejný sklon Co je pouze na obrázku B: např. čtyři střešní roviny, rozdílné sklony Co mají společného: např. dva štíty, stejnou délku hřebene a okapu, nemají nároží

7. SEZNAM ZDROJŮ

gerrithorstman.Pixabay.com: [online]. [cit. 2024-04-15]. Dostupný pod licencí Public Domain na [www:<https://cdn.pixabay.com/photo/2019/02/18/11/12/house-4004243_960_720.jpg](http://www.<https://cdn.pixabay.com/photo/2019/02/18/11/12/house-4004243_960_720.jpg)

mysticsartdesign.Pixabay.com: [online]. [cit. 2024-04-15]. Dostupný pod licencí Public Domain na www:<https://cdn.pixabay.com/photo/2017/10/24/11/32/home-2884259_1280.png