# NA MILEŠOVKU (5 BODŮ)

K nejkrásnějším koutům naší země můžeme jistě zařadit České středohoří. Rozsáhlé území v severních Čechách je charakteristické nesčetným počtem úžasných vrcholů, vzniklých v pradávných časech vulkanickou činností. Procházka krajinou bývalých sopek, rozdělenou na 2 části nádherným kaňonem Labe, je nezapomenutelným zážitkem. Pojďte si jej dopřát v zimním provedení, a to výstupem na nejvyšší vrchol Českého středohoří - Milešovku. Na bezmála 837 metrů vysokou horu můžete stoupat hned z několika směrů. Je jen na vás a na vašich schopnostech, zda zvolíte nejkratší cestu po červené turistické značce z Milešova, nebo jinou z celkem pěti možných výstupových tras. Každá má své kouzlo, každá vám ukáže trochu jinou tvář této Královny Českého středohoří. Připravte se na nelehký sportovní výkon, korunovaný jedním z nejúžasnějších výhledů, které české hory nabízí.

[Odkaz na mapu](https://mapy.cz/turisticka?x=13.9346102&y=50.5542370&z=14&q=mile%C5%A1ovka)

* **Pomůcky:** vlak/auto/autobus, fotoaparát, mapa, internet, zvídavost

## Formulace úkolu:

1. Které dva názvy má Milešovka v německém jazyce a proč byla pojmenována právě těmito jmény?
2. Zjistěte, co tvoří výzdobu na zdech uvnitř chaty Milešovka, která stojí na vrcholu hory.
3. Co o Milešovce prohlásil slavný německý spisovatel žijící v letech 1749-1832?
4. Pořiďte si vrcholovou fotografii – selfie.
5. Pořiďte z vrcholu Milešovky fotografii jakékoli hory v okolí vyšší než 700 metrů a napište její jméno.

# Do Pekla (5 bODŮ)

V rámci tohoto úkolu se vydáme do Pekla. Nemusíte se však bát, jelikož se bude jednat o přírodní rezervaci – Strádovské Peklo. Tato rezervace vznikla především kvůli ochraně komplexu přirozených suťových lesů s ohroženými druhy rostlin a živočichů. Vydejte se prozkoumat toto krásné kaňonovité údolí řeky Chrudimky nedaleko Nasavrk.

[Odkaz na mapu](https://mapy.cz/turisticka?x=15.8116751&y=49.8730034&z=15&source=base&id=2083532)

* **Pomůcky:** fotoaparát/mobilní telefon, mapa, případně chytré hodinky nebo aplikace v telefonu

## Formulace úkolu:

1. Jak rozlehlá je tato oblast? Rozlohu uveďte v metrech čtverečných.
2. V jakém roce a z jakého důvodu zde vznikla přírodní rezervace?
3. Vydejte se od Přístřešku u hřbitova po žluté turistické cestě dolů do Strádovského Pekla. Až dojdete k Přístřešku Strádovké peklo, odbočte vpravo na zelenou turistickou cestu a jděte proti proudu Chrudimky až k Pekelnému mlýnu. U mlýna odbočte vlevo a pokračujte po Vlastivědné stezce krajem Chrudimky do vesnice Libáň. Na náměstí v této vesnici odbočte opět vlevo a po zelené turistické cestě se vraťte do Strádovského Pekla. Až budete procházet okolo zříceniny hradu Strádov, vyfoťte se s touto zříceninou v pozadí (fotku nám samozřejmě pošlete). Zde váš úkol končí. Je na vás, jakým způsobem se vrátíte zpět do vesnice Práčov, ze které jste vycházeli.
4. Pokud máte staženou aplikaci v telefonu, která snímá váš pohyb (případně hodinky), tak nám můžete poslat také fotku, kudy jste přesně šli, kolik to bylo kilometrů atd.
5. Pokud se vám bude něco v okolí líbit, pořiďte si fotku a tu vůbec nejhezčí nám pošlete.

# letiště pardubice (4 Body)

Na jihozápadním okraji města Pardubice, v části Popkovice, se nachází mezinárodní letiště s pravidelným provozem. Zdejší terminál, jenž nese jméno průkopníka české aviatiky, byl budován v letech 2016 a 2017. Pro milovníky letadel a létání se v areálu letiště od roku 1991 každoročně na přelomu května a června konají letecké dny zvané Aviatická pouť. Nebudeme ale čekat až na 29. a 30. května 2021, vyrazíme na letiště hned a když budeme mít štěstí, uvidíme i nějaké to letadlo. ☺

[Odkaz na mapu](https://mapy.cz/zakladni?x=15.7251442&y=50.0173608&z=16&source=base&id=1703755)

* **Pomůcky:** fotoaparát/mobilní telefon, internet

## Formulace úkolu:

1. Vyfoťte se před terminálem pardubického letiště. Po kom je pojmenován a čím se tato osobnost proslavila?
2. Jaká autobusová linka spojuje pouze terminál letiště a vlakové nádraží? Který den v týdnu je dle jízdního řádu před terminálem možné spoj využít? Poznámka: Z důvodu zrušení veškerých letů je linka aktuálně mimo provoz.
3. Do jakých 3 měst (+ doplň státy) se podle aktuálního letového řádu z pardubického letiště létá (resp. bude létat až se obnoví provoz)?
4. Ve kterém roce odbavilo pardubické letiště nejvíce cestujících a kolik jich bylo? Kolik cestujících v tom stejném roce odbavilo naše největší letiště?
5. Pardubické letiště je mezinárodním letištěm s pravidelným provozem. Kolik takových letišť u nás v republice celkem je? Vyjmenuj je.
6. Jak dlouhá je runway pardubického letiště?
7. Dobrovolný úkol: Pokud v areálu uvidíš nějaké letadlo, zašli foto.

# Zaniklé technické (průmyslové) chlouby okolí (4 body)

Doba jde neuvěřitelně rychle kupředu. Technické památky, které byly ve své době nadčasové jak svým technickým vybavením, tak provedením samotných staveb, v současnosti již neslouží svému původnímu záměru, nebo dokonce nestojí vůbec. Vydejte se za svědky minulosti.

* **Pomůcky:** fotoaparát/mobilní telefon, internet

## Formulace úkolu:

1. Vypátrejte tři zaniklé nebo nefunkční významné technické (průmyslové) provozy (továrny, mlýny, pivovary, vodárenské věže, hamry, vápenky, …) ve svém okolí.
2. Vyfoťte se před nimi nebo v místech, kde stály, aby fotografie zachycovala Vás i současnou podobu místa.
3. Kromě své současné fotografie místa přidejte fotografii z minulosti, která zachycuje původní stav provozu (továrny).
4. Napište název zaniklé továrny (provozu), místo, kde se nacházela a dobu, kdy byla funkční.
5. Krátce napište, čím byl provoz (továrna) významný.

# pr baroch (3 body)

Přírodní rezervace Baroch je mokřadní lokalita v katastru obce Hrobice a Srch, nedaleko silnice č. 37 spojující Pardubice a Hradec Králové. Lokalita byla za přírodní rezervaci vyhlášena, jelikož se jedná o významné hnízdiště vodního ptactva a rovněž se může pyšnit výskytem vzácných druhů rostlin (např. orchidejí – kruštík bahenní, prstnatec pleťový a májový). Před pár dny se obyvateli lokality stalo i několik divokých koní, tak se na ně pojďme podívat.

[Odkaz na mapu](https://mapy.cz/zakladni?x=15.7808042&y=50.0957685&z=16&source=base&id=2085356)

* **Pomůcky:** fotoaparát/mobilní telefon, internet

## Formulace úkolu:

1. Vyfoť se s divokým koněm. Pokud nebudeš mít štěstí, zkus najít alespoň jeho pobytové znaky. Ohradník přibližně lemuje hranici PR a celé území se dá obejít.
2. Kolik koní sem bylo 14. listopadu 2020 dovezeno a odkud je přivezli?
3. Jak můžou koně podle ekologů přírodní rezervaci pomoci?
4. Přírodní rezervace je z ornitologického hlediska jedna z nejvýznamnějších lokalit na Pardubicku. Vyjmenuj 5 kriticky ohrožených ptáků, kteří se zde vyskytují. Pomoci ti může naučná tabule na souřadnicích: N 50°05.752 E 015°46.475 nebo N 50°05.924 E 015°46.934.
5. Co se na tomto území nacházelo ve středověku?
6. Rybník Baroch patří mezi tzv. nebeské rybníky, co to znamená?

# Vánoční pohoda (3 body)

V rámci tohoto úkolu nebudete muset nikam cestovat. Můžete ho tedy například splnit o vánočních svátcích. Každá rodina tráví Vánoce dozajista jinak. Nicméně určitě najdeme nějaký společný základ. Zdobíte například stromeček? Držíte na Štědrý den půst? To jsou jen dva příklady z mnoha vánočních zvyků.
Napadlo vás někdy, kolik za jednu zimu spadne vloček, když hustě chumelí? Přemýšleli jste o tom, jak vůbec vločka vzniká a kolik různých vloček můžeme najít? Dokážete si představit, že v takovém množství vloček, které na zem spadnou například za deset lep velmi pravděpodobně nenajdeme dvě stejné vločky? I na toto téma se podíváme a jednu takovou vločku si vytvoříme z papíru.

* **Pomůcky:** papír, nůžky, fantazie, fotoaparát/mobilní telefon, internet

## Formulace úkolu:

1. Popište v krátkém textu (15 – 25 vět) zvyky nebo rituály, které na Vánoce dodržujete.
2. Pokud vás zaujalo povídání o sněhových vločkách a chtěli byste se dozvědět něco více, podívejte se na následující odkaz: <https://www.meteopress.cz/vysvetleni/jak-vznikaji-snehove-vlocky/>
3. Pojďte takovou vločku vyrobit (pokud budete postupovat podle návodu, vyrobíte vločku souměrnou podle 4 os – osmiúhelníkový tvar). Vámi vyrobenou vločku vyfoťte a pošlete nám ji na mail.

 



Z papíru vytvoříme čtverec. Tento čtverec přehneme podle úhlopříčce, čímž vytvoříme rovnoramenný trojúhelník. Trojúhelník přehneme podle výšky na základnu čímž opět vznikne rovnoramenný trojúhelník. Tento postup ještě jednou zopakujeme (papír jsme tedy přehnuli celkem třikrát). Pokud nechceme mít čtvercovou vločku, můžeme jí například sestřihnout do kruhového tvaru (viz pátý obrázek – dostaneme kruhovou výseč). Nemusíme z papíru vytvořit přímo kruh, ale už v tuto chvíli můžeme vystřihovat ornamenty (viz šestý obrázek). Takovýmto postupem vytvoříme základ pro vločku, který můžete vidět na sedmém obrázku. Pokud chceme vyrobit zajímavější vločku pokračujeme s vystříháváním po obou stranách kruhové výseče, čímž vytváříme symetrické tvary. Pokud nám někde zbude příliš velký kus papíru (můžeme si toho všimnout při prvním rozložení vločky), můžeme do této části ještě něco vystřihnout, čímž trochu narušíme symetrii podle čtyř os.

Máme možnost vytvořit také šestiúhelníkovou vločku (viz následující obrázek). Na postup zkuste přijít sami (nepovinné).

# pohádkový měsíc (2 body)

Blíží se doba vánoční, doba pohádková, doba fantazie. Opět se pusťte do pátraní ve svém okolí, ale tentokrát ve filmovém světě.

* **Pomůcky:** fotoaparát/mobilní telefon, internet

## Formulace úkolu:

1. Vypátrejte ve svém okolí místo, kde se natáčela pohádka nebo film.
2. Stylizujte se do role herce z této pohádky nebo filmu a vyfoťte se na stejném místě a ve stejné pozici jako herec z filmu.
3. Při zpracování úkolu vedle své současné fotografie vložte pro porovnání stejný snímek z pohádky (filmu).
4. Nad fotografie napište název pohádky (filmu), rok jejího natočení, postavu, kterou představujete, název a GPS souřadnice místa, kde byla Vaše fotografie pořízena a pohádka (film) natočena.

# Zaběhej si s učitelem (2 BODY)

Ve zdravém těle, zdravý duch. Toto rčení v dnešní době platí dvojnásob ☺

[Odkaz na mapu](https://mapy.cz/zakladni?planovani-trasy&x=15.5715510&y=50.0303161&z=15&rc=9jN7ZxXhBnY1gOggeKRm53Pe3ZgPN3TCeJnf-9eq0iwrfcpJzAkPT&rs=stre&rs=stre&rs=coor&rs=stre&rs=coor&rs=coor&rs=coor&rs=stre&rs=stre&ri=112998&ri=113011&ri=&ri=145549&ri=&ri=&ri=&ri=112994&ri=112998&mrp=%7B%22c%22%3A132%7D&xc=%5B%5D)

* **Pomůcky:** aplikace na běhání

## Formulace úkolu:

1. Otevřete si mapu (mapa ukazuje 5,2 km, ale podle GPS je to přesně 5 km) a zaběhněte stejnou trasu jako pan učitel. Stopněte si tuto trasu v jakékoliv aplikaci (nebo pomocí chytrých hodinek/ fitnáramku) a pošlete nám vaše výsledky na email. Pokud překonáte čas pana učitele, pochlubte se s tím na facebookové skupině.

5 kilometrů je poměrně dlouhá vzdálenost, pokud pravidelně neběháte. Můžete ale využít například indiánský běh, kdy střídáte běh a chůzi (tento úkol by vám neměl trvat déle než 45 minut).

1. 

Za jak dlouho by pan učitel uběhl maraton, pokud by běžel stále stejnou rychlostí (předpokládejme, že mu tato trasa trvala přesně 25 minut)?

1. PS: Přibližně polovina trasy vede po silnici. I když tyto silnice nejsou příliš frekventované, buďte opatrní. Při běhu neposlouchejte hudbu a soustřeďte se. Doporučuji vyrazit ve více lidech, aby byl tento trénink příjemnější.

# Sněhulák (1 bOD)

Stavění sněhuláků je poměrně stará tradice, nicméně není známo, kdy přesně začali lidé sochy ze sněhu stavět. První písemné zmínky o sněhulácích přicházejí v 16. století a to přímo od Shakespeara.

* **Pomůcky:** fotoaparát/mobilní telefon,

## Formulace úkolu:

1. Pokud budete mít možnost, postavte originálního sněhuláka ze sněhu, kterého vyfotíte. Pokud na sníh v prosinci nenarazíte, sněhuláka vymodelujte. Fantazii se meze nekladou.

# Staroslovanská Božstva (1 bOD)

Určitě všichni znáte vesničku Mokošín, která leží nedaleko Přelouče. Věděli jste, že se jmenuje podle východoslovanské bohyně označované jako „Matka Země“? Jedná se o jedinou ženu mezi východoslovanskými božstvy a vedle Peruna a Radegasta je právě bohyně Mokoš nejčastěji zmiňovaným božstvem v písemných pramenech.

[Odkaz na mapu](https://mapy.cz/zakladni?x=15.5731020&y=50.0171167&z=17&source=base&id=2059410)

* **Pomůcky:** fotoaparát/mobilní telefon

## Formulace úkolu:

1. Udělejte si procházku do Mokošína (případně tam dojeďte) k dřevěné soše bohyně Mokoši a vyfoťte se s ní.

# Hodnocení úkolů v cizím jazyce (3 bODy)

Toto kolo můžete hodnotit obecně v cizím jazyce (na výběr jsou následující jazyky: angličtina, němčina, španělština, ruština).

* **Pomůcky:** internetový překladač, slovník, rodina, vlastní hlava

## Formulace úkolu:

1. Napište ve Wordu hodnocení uplynulého kola závodu v cizím jazyce.
2. Je třeba dodržet rozsah 120–150 slov.
3. Hodnocení prosím pište sami (na své úrovni). Pokud zatím neumíte minulý čas, pište toto hodnocení v přítomném čase. Pokud nevíte nějaké konkrétní slovíčko, využijte povolených pomůcek, ale nenechávejte si překládat celý text.
4. Pište o všem, co vás napadne (a je to spojeno s naším závodem) – co vás bavilo nejvíce, co vás nebavilo, jakým způsobem jste se na určená místa dopravovali, kdo vám s plněním úkolů pomáhal a podobně.
5. Tento úkol splňte na konci měsíce (nejdříve 5 dní před koncem měsíce) a odešlete ke kontrole nejpozději poslední den v měsíci.