

# LESNICKÁ TECHNIKA



## ŠKOLNÍ KALENDÁŘ 2024/2025

**Vážení pedagogové,**

kalendářem, který doufáme bude zdobit vaše učebny, chceme dětem přiblížit svět lesnické techniky a strojů, které ke své práci používáme. Obsluha těchto strojů je náročným procesem a neustálý technologický vývoj nám pomáhá udržet balanc mezi vysokým výkonem a šetrností k životnímu prostředí a ekosystému, ve kterém se stroji pracujeme. Každý měsíc v kalendáři vám představujeme jeden užitečný stroj při jeho práci a v období, kdy je nejvhodnější tyto stroje v lese používat s ohledem na kvalitu těženeho dříví, sázení nových lesů, jejich ochrany apod. Stroje jsou vyobrazeny v lese ve formě barevných ilustrací, které si jistě každý oblíbí.

Každý měsíc je zároveň doprovázen zábavnou aktivitou, kterou mohou Vaši žáci zpracovávat sami.

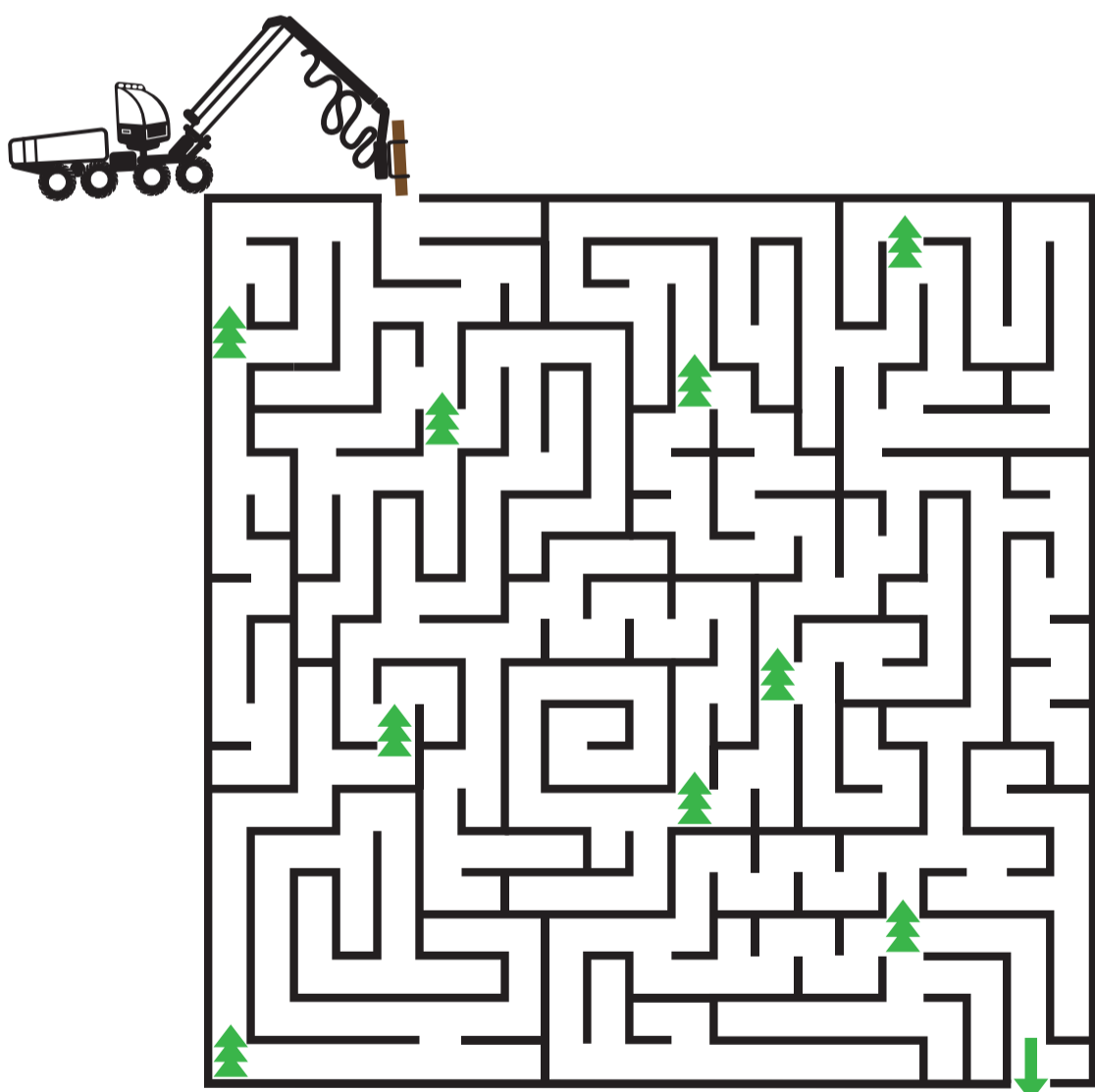
Věříme, že vám kalendář zpestří práci v rámci vzdělávacích oblastí Člověk a příroda, Člověk a společnost, Člověk a jeho svět a Člověk a svět práce.

Na viděnou v lese se těší  
Vaši lesníci



## HARVESTOR

Projeď harvestorem bludištěm. Kolik stromů potká a pokácí?



Správné řešení najdete na konci kalendáře.

Harvestor je lesní traktor s přidanou kácací hlavici. Do této hlavice chytí celý strom, který pokácí a zbaví větví, takzvané odvětví. Zbylé kmeny poté dokáže řezat na délky, které zákazník zrovna potřebuje. Tyto sortimenty poté ukládá na hromádky, kam si pro ně přijede vyvázeční traktor. Když tyto dva stroje pracují společně, říkají tomu lesníci harvestorový uzel.

Harvestory jsou v lesnictví velice oblíbené, protože kácení stromů motorovou pilou je velmi náročné a může být nebezpečné. Operátor harvestoru, tedy řidič stroje, je v bezpečí kabiny a ke kácení používá páky a tlačítka jako ve videohře.

Tyto stroje jsou také o mnoho rychlejší než dřevorubec s pilou. Když v lese řadí kůrovec a je nutné napadené stromy dostat z lesa rychle pryč, může být harvestor skvělým pomocníkem lesníka.

Díky těmto jeho vlastnostem je více než polovina všeho dříví těžného v České republice zpracovávána právě touto technologií.

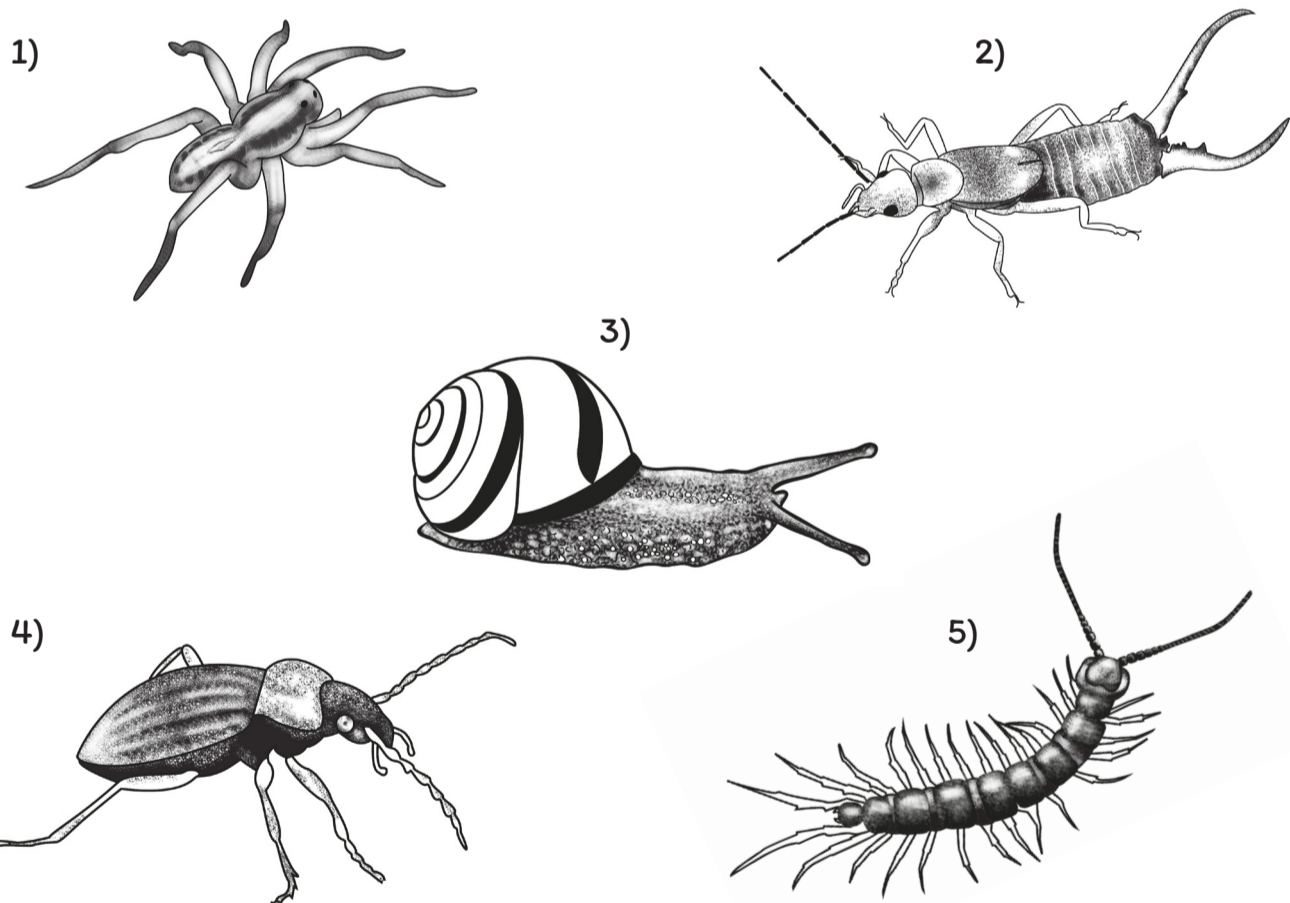


PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
						1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30						



## LESNÍ FRÉZA

V tlejících zbytcích zfrézovaného dřeva to žije. Mnoho bezobratlých zde našlo svůj nový domov. Pojmenuješ je?



A) střevlík      B) stonožka      C) škvor      D) hlemýžď      E) pavouk

Lesní fréza se používá především k čištění plochy od těžebních zbytků a její přípravě pro opětovné sázení. Většinou je připevněna k traktoru a pracuje na podobném principu jako mlýnek na kávu či maso. Větve, špičky stromů a pařezy schroupou její čelisti v neuvěřitelném čase. Navíc drť, která v lese zůstane, bude vytvářet příznivější půdu, protože se začne rozkládat.

Lesní frézou se nemusí čistit pouze lesní mýtiny. Dobrým sluhou je například i pro čištění dlouho nepoužívaných lesních cest, takzvaných linek, které nemají vozovku zpevněnou asfaltem a zarostly náletovými dřevinami, jako například břízou, olší, topolem nebo třeba borovicí.

Díky odstranění těchto náletů se poté po cestě může pohybovat nejen menší technika či koně, ale i my lidé.

Do terénů, které by traktor nezvládl, se vyrábí pásové lesní frézy, které připomínají svým tvarem sekačku na trávu, jen s mnohem větším výkonem.

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31										

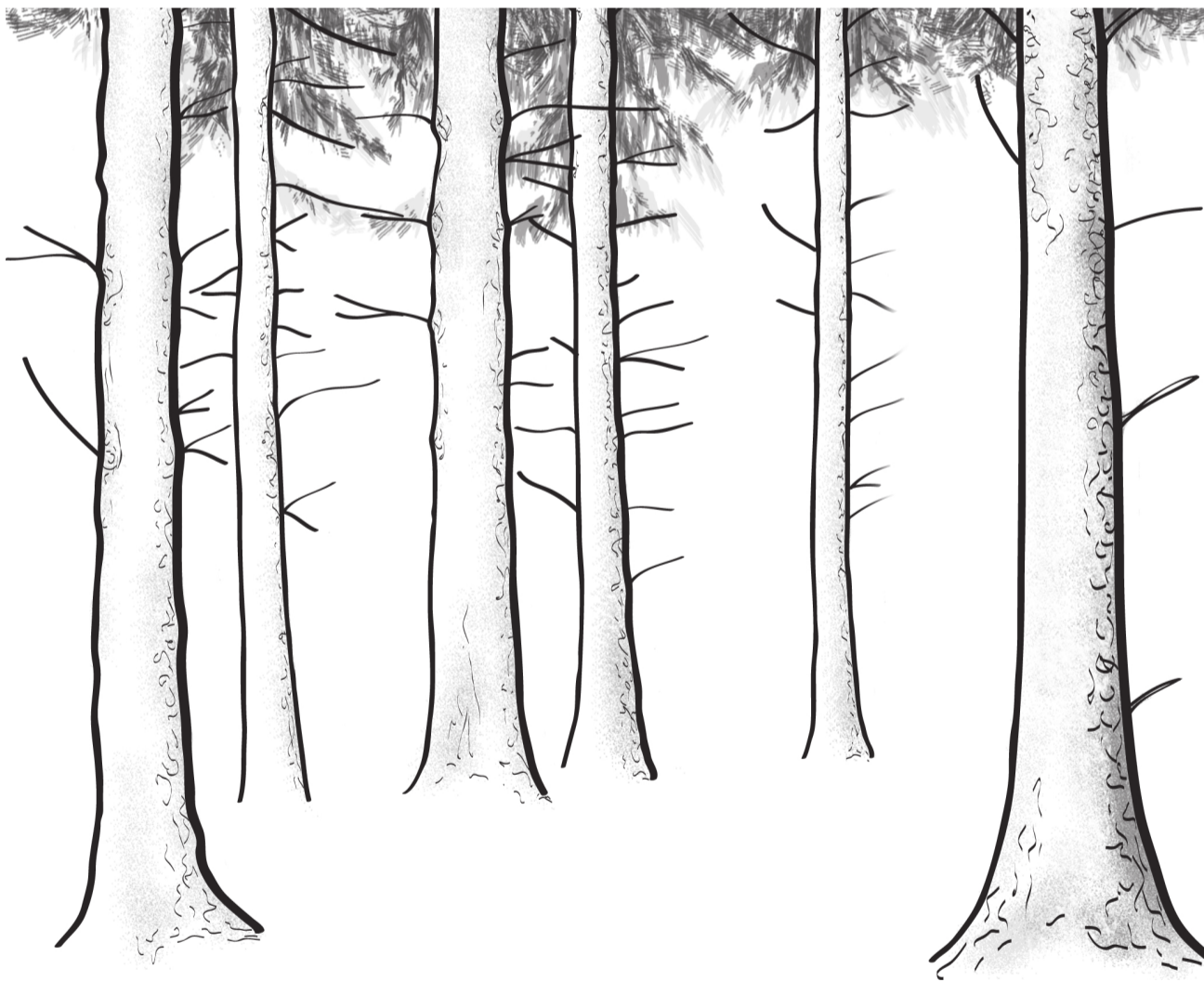
4. 10. Mezinárodní den zvířat, 20. 10. Den stromů, 28. 10. Den vzniku samostatného československého státu (1918), 29. 10.-30. 10. Podzimní prázdniny

# ŘÍJEN 2024



## VYVÁŽECÍ SOUPRAVA

Nakresli pod vysoké stromy jejich nástupce, přirozenou obnovu.



Dříví z porostu mohou lesníci dostávat i pomocí vyvážecí soupravy. Tou je traktor s vyvážecím návěsem, kam si připravené dříví nakládají. Výhoda vyvážecí soupravy je v tom, že kmeny netáhne na navijáku za sebou, ale celé je veze. Díky tomu je nepoškodí o pařezy a kameny v lese. Nakládání připravených kmenů se provádí hydraulickou rukou. Ta může mít dosah i více než 8 metrů. Pokud tento stroj potkáme při práci v lese, je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost. Tu můžeme vypočítat jako délku ruky + délku kmene, který nakládá. V tomto okruhu, okolo stroje se nesmí nikdo pohybovat.

Vyvážecí soupravu je možné využívat například v porostech, kde se vyskytuje takzvaná přirozená obnova. To jsou malé stromky, které v porostech nebyly vysázeny lidmi, ale vyrostly ze semen z okolních stromů.



PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30								

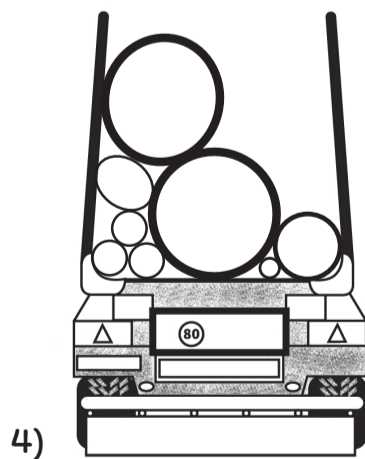
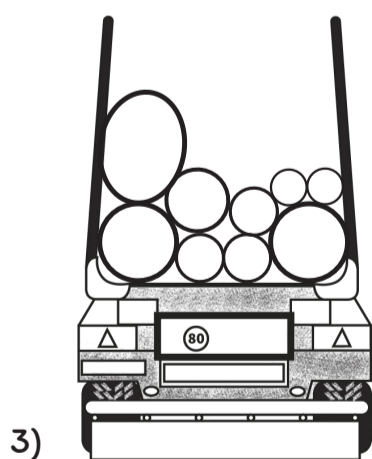
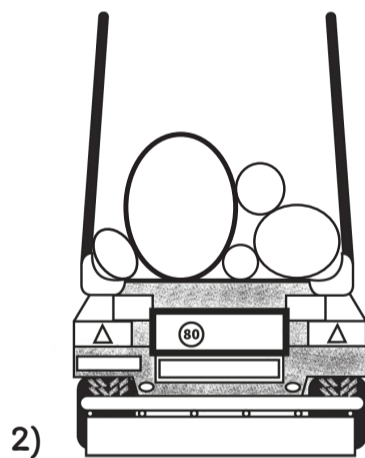
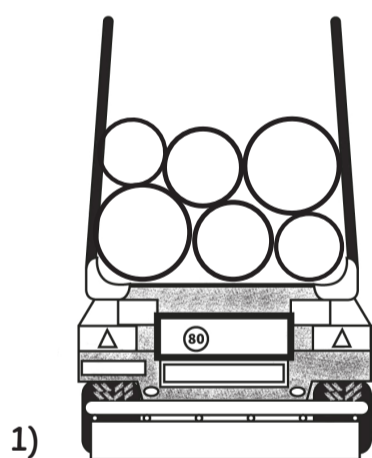
2. 11. Památka zesnulých tzv. „Dušičky“, 3. 11. Svátek svatého Huberta (patron myslivců), 17. 11. Den boje za svobodu a demokracii a Mezinárodní den studentů

LISTOPAD 2024



## ODVOZNÍ SOUPRAVA

Jaký máš odhad? Zkus tipnout, na které odvozní soupravě je nejvíce klád. Svůj tip poté ověř spočítáním.



Správné řešení najdete na konci kalendáře.

Odvozní souprava je přepravní kamion na dříví. Lesní technika je příliš těžká a pomalá, proto na běžné silnice jezdí jen výjimečně. Kamion, jako je na obrázku, odváží dříví z lesních skládek přímo na pilu, kde se z něj vyrobí prkna, latě nebo například trámy na střechy. Je tedy hlavní spojkou mezi lesníky a dřevozpracujícím průmyslem, a díky těmto soupravám se dostává dříví k dalším zpracovatelům, kteří z něho vyrábí dřevěné zboží do obchodů.

Dříví poskládané na hromadách okolo cesty si řidič naloží mezi klanice podle délky a tak, aby se náklad nevysypal. Používá k tomu hydraulickou ruku, tedy mechanický drapák, který bývá umístěn za kabinou odvozní soupravy a ovládá se pákami.

Je důležité si zapamatovat, že kmeny připravené na odvoz soupravou, srovnané na okraji cest, nejsou ničím ukotveny. Je proto zakázáno na takové skládky lézt, protože existuje možnost, že se svalí a zraní nás.

PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
						1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31					

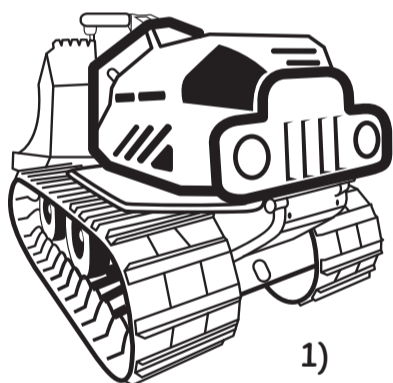
24. 12. Štědrý den, 25. 12. 1. svátek vánoční, 26. 12. 2. svátek vánoční  
23. 12. 2024 – 3. 1. 2025 Vánoční prázdniny

PROSINEC 2024

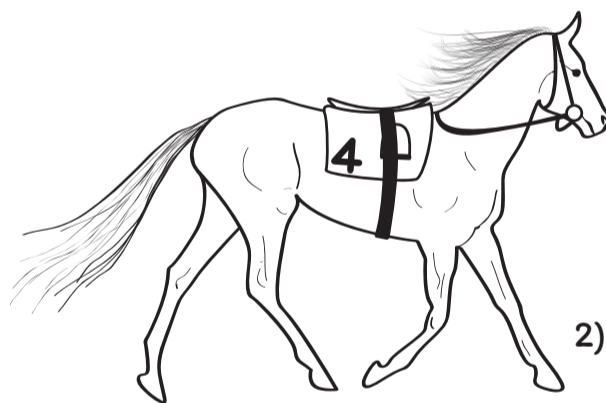


## ŽELEZNÝ KŮŇ

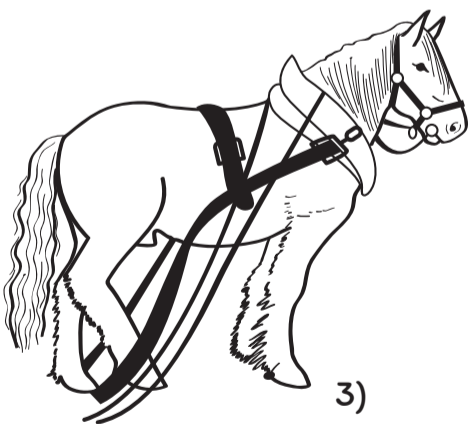
Kteří koně pracují v lese? Zakroužkuj je.



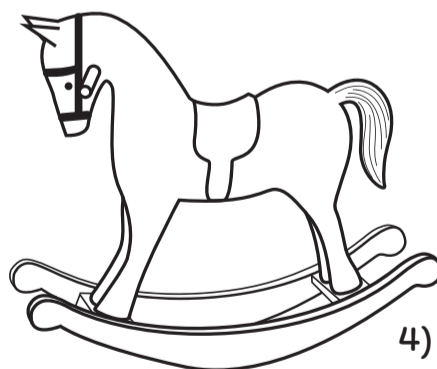
1)



2)



3)



4)

Železný kůň je malý stroj, který pomáhá dřevorubcům a lesníkům vytahovat z porostů slabší těžené dříví. Stroj sice koně nepřipomíná vzhledem, ale jeho řízení je živému koníkovi velmi podobné. Kočí živého koně nesedí na jeho hřbetu, ale chodí s otěžemi po jeho boku a řídí ho povely podle toho, jak chce aby se kůň pohyboval. Pokud je potřeba, aby kůň vyrazil, zvolá kočí „Hyjé“. Pro jeho zastavení je povel „Prr“, pro jízdu doprava je povel „Hot“, a pro jízdu doleva povel „Čehý“. Koňský nejméně oblíbený povel je „Curik“, který přikazuje koníkovi couvat. Po boku železného koně chodí lesník s rádiovým ovládáním a místo povelů pohybuje páčkami.

➔ **CO MYSLÍTE**, také železný kůň při couvání protestuje?

Železný kůň se pohybuje na pásech. Ty jsou pro lesní půdu šetrnější než tlak, který působí koňské podkovy. Zároveň se lesník – kočí nemusí bát, že se mu železný kůň splaší.

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31									

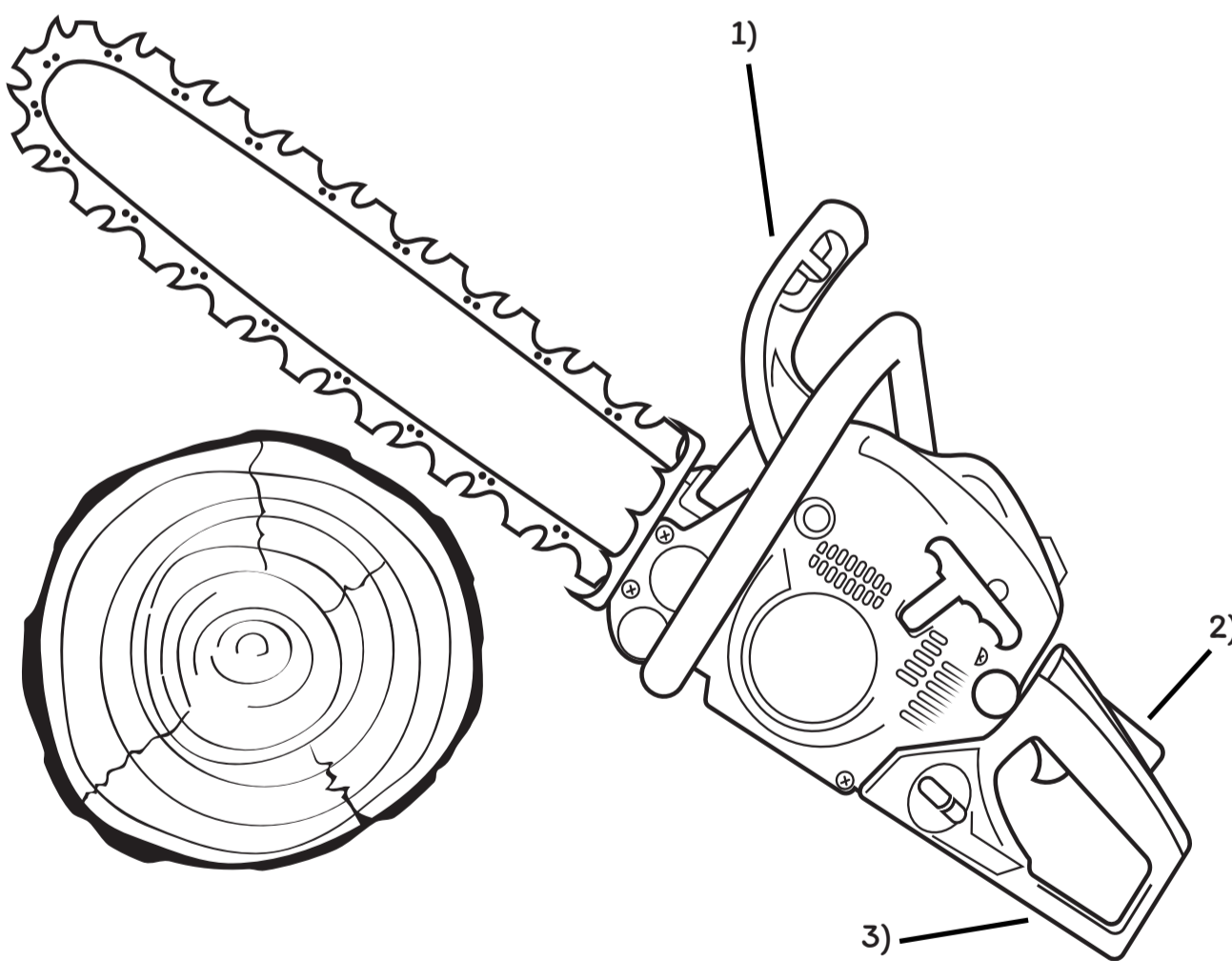
1. 1. Den obnovy samostatného českého státu (1993), Nový rok; 2.–3. 1. 2025 Vánoční prázdniny, 6. 1. Tři králové, 31. 1. Jednodenní pololetní prázdniny

LEDEN 2025



## MOTOROVÁ PILA

Přiřaď k šipkám bezpečnostní prvky na pile. Poté ji můžeš vybarvit tak, aby byla v lese dobře vidět.



A) bezpečnostní brzda

B) ochrana pravé ruky

C) bezpečnostní pojistka plynu

Nejlepším přítelem těžaře v lese je bezpochyby motorová pila. Díky ní je získávání dříví z lesa rychlejší a především bezpečnější, než při použití seker a ručních pil.

Motorové pily prošly, stejně jako většina strojů, dlouhým vývojem od těžkopádných, až 40 kilogramů vážících a v lese celkem neohrabaných pomocníků, po dnešní moderní nástroje, které jsou použitelné ve všech situacích, včetně prací ve výškách.

Hlavní důraz je kladen na bezpečnost obsluhy, tedy těžaře. Motorová pila musí mít několik bezpečnostních prvků, jako jsou například brzda řetězu či ochrana pravé ruky, jinak nesmí být používána.

I samotný těžař musí dbát na svou bezpečnost nošením povinného vybavení jako jsou například neprořezné kalhoty, rukavice a helma se sluchátky a štítem.

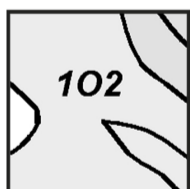
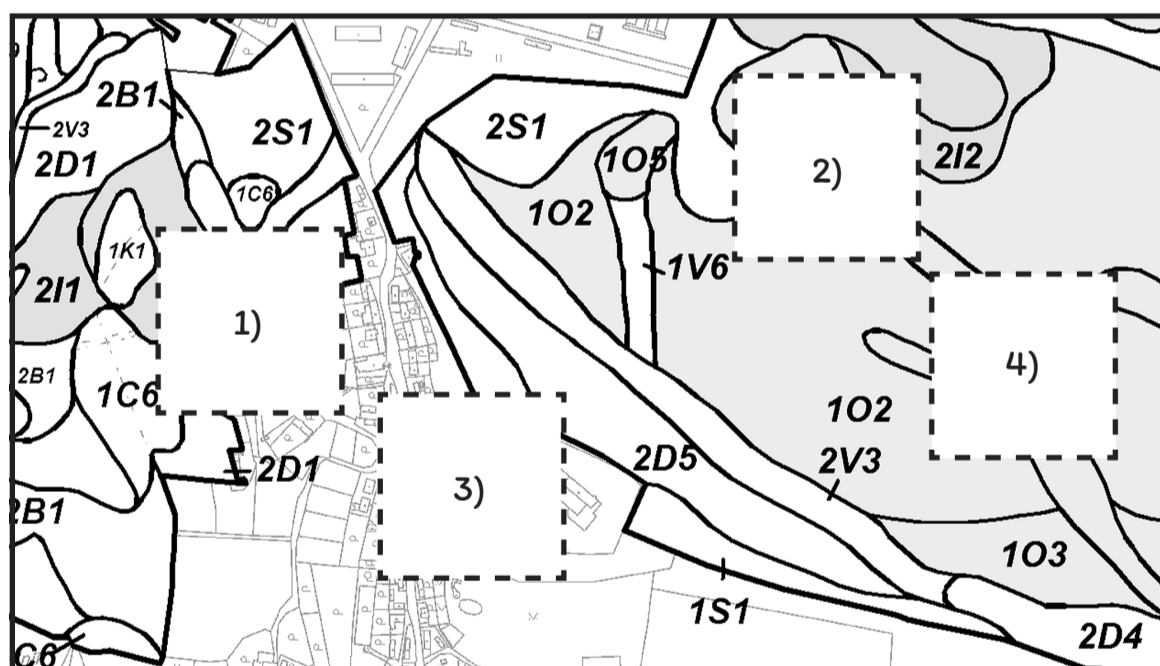


PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONDĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28									

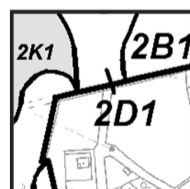


## ŠTĚPKOVAČ

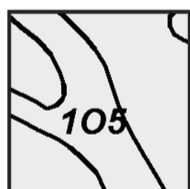
Štěpkovač zpracoval omylem i lesníkovu mapu.  
Dokážeš ji správně poskládat?



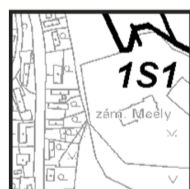
A)



B)



C)



D)

Po každé těžbě v lese zůstává mnoho uříznutých větví a vršků stromů, které již nelze zpracovat na žádné výrobky. Tyto části především jehličnatých stromů, lákají svou pryskyřičnou vůní brouky kůrovce z dalekého okolí a mohou pro ně sloužit jako místo, kde se příliš namnoží.

Aby se lesníci této skutečnosti vyvarovali, používají stroj zvaný štěpkovač. Tento lesní drtič zvládne schrupat i silné větve a vytváří z nich takzvanou štěpku.

Pokud se štěpka pořádně vysuší, používá se k topení v kotlích, protože po jejím shoření zůstává méně popela, než popela z uhlí. Spalování štěpky také méně škodí naší atmosféře. I nevysušenou štěpku můžeme využívat, například jako součást kompostu pro rostliny nebo jako mulč. Mulčem se obsypávají mladé stromy i celé záhony pro udržení vlhkosti zeminy.

Ne všechny větve se z lesa odstraňují pryč. Lesníci pečlivě vybírají, na kterých stanovištích je ponechají rozkladat a hmyzu a odkud je seštěpkují.

Správné řešení najdete na konci kalendáře.

PONĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31						

21. 3. Mezinárodní den lesů, 22. 3. Světový den vody, 28. 3. Den učitelů

BŘEZEN 2025





## LESNÍ LANOVKA

Díky zavěšení klád na lanovku nezanechává dříví v lesní půdě rýhu. V našem lese někdo nechal stopy. Zjistíš, komu patří?



Správné řešení najdete na konci kalendáře.

Lesní lanovka je zajímavý unikát. Díky nataženým lanům dostává z porostu vytěžené dříví téměř bez pomoci člověka.

Dnes se s lesními lanovkami setkáme především na horách a na velmi strmých svazích. Na tato místa se vyvážecí soupravy nedostanou, protože by hrozilo jejich převrácení.

Lesní lanovka je mobilní zařízení vlečené traktorem. Ten se ukotví před porostem, a lana připomínající lanovku pro lyžaře se natáhnou mezi stromy k ploše, kde se nachází vytěžené dříví. Na hlavním laně se pohybuje vozík s nosným lanem, které vytěžené dříví vozí.

Mimo nepřístupné terény se dobře hodí na kalamitní plochy, kde jsou stromy polámané přes sebe a mnoho z nich je napružených jako luk. Takovéto stromy jsou pak pro traktory a pracovníky nebezpečné, lesníci proto volí k vyvážení právě lanovku.

PONĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE	PONĚLÍ	ÚTERÝ	STŘEDA	ČTVRTEK	PÁTEK	SOBOTA	NEDĚLE
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30											

17. 4. Velikonoční prázdniny, 18. 4. Velký pátek, 20. 4. Velikonoční neděle – Boží hod velikonoční, 21. 4. Velikonoční pondělí, 22. 4. Den Země

DUBEN 2025



## RÝHOVÝ ZALEŠŇOVACÍ STROJ

Dokážeš správně pojmenovat sazenice? A které z nich zasadil rýhový zalesňovací stroj?



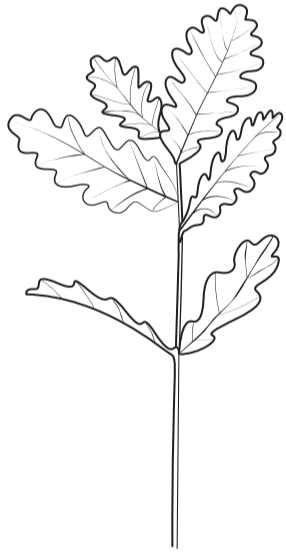
1)

A) bříza



4)

B) smrk



2)

C) buk



5)

D) borovice



3)

E) dub

Vytěžené lesy potřebují s obnovou pomoc lesníků. Pro urychlení této práce vznikl rýhový zalesňovací stroj. Tento traktor má ve své zadní části nástavbu s radlicí podobnou zemědělskému pluhu, kterou do lesní půdy vyrývá brázdu k zasazení malých stromků. Stromky dává obsluha do podavače a celé sázení je tak téměř automatické.

Aby mohl stroj bezpečně jezdit po holině, musí být vyčištěna od odřezaných větví a pařezy z těžných stromů musí být dostatečně nízké.

Sazeč, který vkládá sazenice do zásobníku, musí mít na paměti, že se dávají obráceně. Stroj si je sám překlápí, zasadí do země, a přikryje dostatečnou vrstvou zeminy, aby nevyschly.

Tento způsob zalesňování se hodí především pro sazenice jehličnatých stromů. Bohaté větvičky listnáčů by se takto mohly polámat.

Správné řešení najdete na konci kalendáře.



PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

PONDĚLÍ

ÚTERÝ

STŘEDA

ČTVRTEK

PÁTEK

SOBOTA

NEDĚLE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1. 5. Svátek práce, 8. 5. Den vítězství, 5.–11. 5. Týden lesů, 11. 5. Den matek

KVĚTEN 2025



## UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR

Písmena UKT jsou označením pro univerzální kolový traktor. Jak se tento způsob zapsání nazývá v českém jazyce?

Vyškrtej z hada sousloví UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR a zbylá písmena ti na to odpoví.

UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR K UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR  
UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR  
UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR  
UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR UNIVERZÁLNÍ KOLOVÝ TRAKTOR

Univerzální kolový traktor (UKT) je obyčejný zemědělský traktor opatřený nástavbou do lesa. Nástavba se skládá z ochranné klece okolo kabiny, která chrání řidiče v případě padání větví, vyztuženého podvozku, který umožňuje jezdit terénem bez poškození stroje, čelním rampovačem a štítem.

Štít s navijákem má traktor umístěný v zadní části. Díky navijáku může z porostu vytáhnout klády, které zde připravil dřevorubec, nebo harvester.

Čelní rampovač používá traktorista k zarovnání kmenů na takzvaných lesních skládkách, tedy hromadách dříví připravených k odvozu.

Tyto traktory mají své, jak název napovídá, univerzální využití. To znamená, že se hodí k vyvážení dřeva, pomoci při zalesňování, převozu krmiva pro zvěř, opravám cest a mnoha dalším činnostem.

Správné řešení najdete na konci kalendáře.



PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE

						1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30						

1. 6. Mezinárodní den dětí, 5. 6. Světový den životního prostředí, 15. 6. Den otců  
30. 6.–31. 8. Hlavní prázdniny

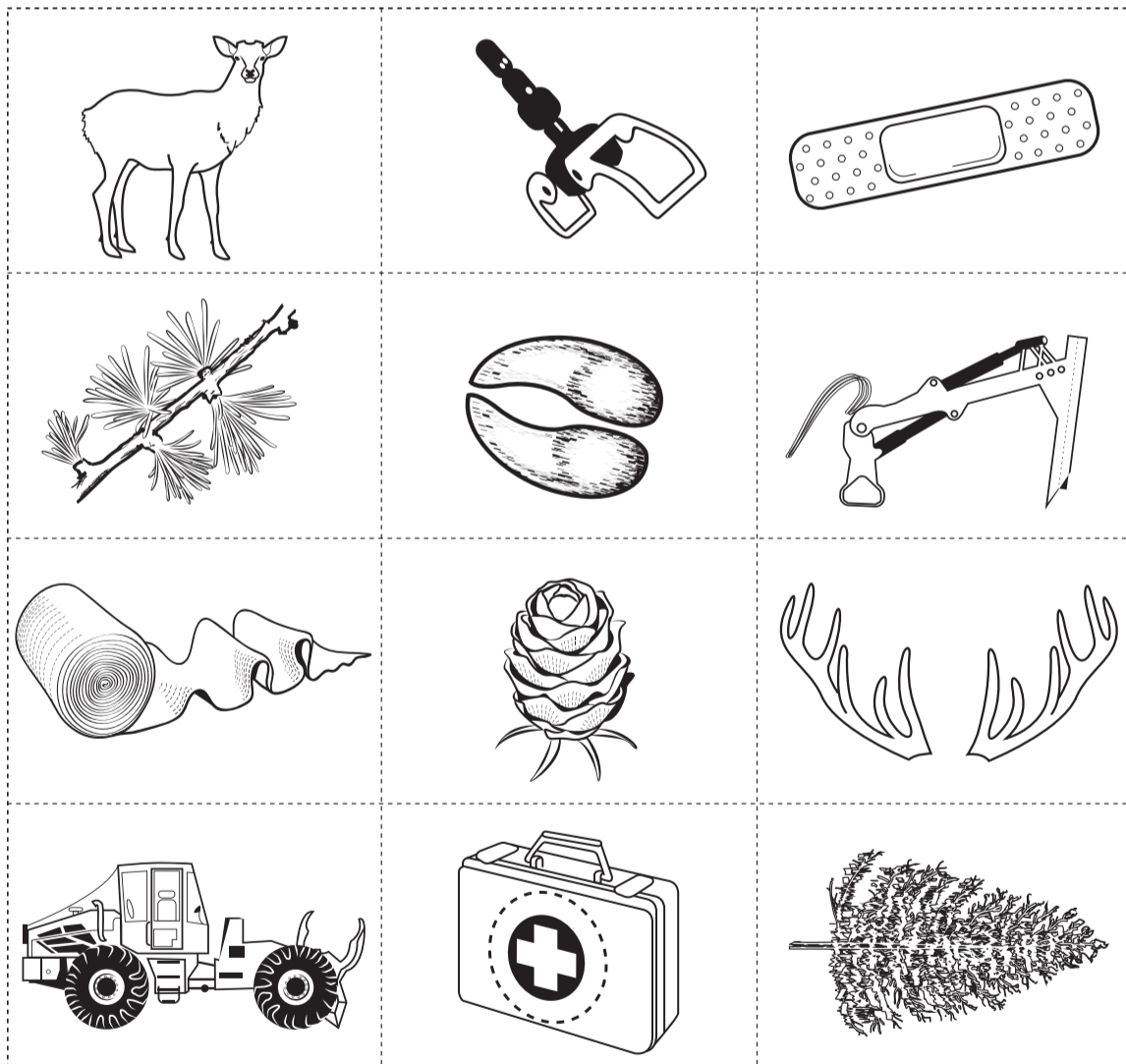
# ČERVEN 2025



# LESNÍ

## KOLOVÝ TRAKTOR

V rámečcích najdeš kousky lesního pexetria.  
Odhalíš, co k sobě patří?



Obrázky můžeš rozstříhat a pexetrio si zahrát ve třídě.

Lesní kolový traktor je dobrým sluhou lesníka. Díky kloubu umístěnému v jeho středu se lépe pohybuje v lese mezi vzrostlými stromy bez toho, aby nějaký odřel a vytvořil tak možný vstup pro houbové choroby.

Na rozdíl od zemědělského traktoru má všechna 4 kola stejně velká, díky čemuž má větší tažnou sílu než klasické traktory. Tu využívá především k vytažení klád z porostu, kde je připravil harvester nebo dřevorubec. K upevnění klád jsou na lesním kolovém traktoru připraveny dva navijáky. Na konci navijáku je připevněný řetěz s hákem, kterému lesníci říkají úvazek.

Lesní kolový traktor má mimo navijáků a přední radlice i celou řadu přídatných zařízení. Jedním z nich je i silné rameno s drapákem, kterým může sestavovat náklad dříví pro vyvážecí soupravu na okraji lesní cesty.

Správné řešení najdete na konci kalendáře.



PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31										

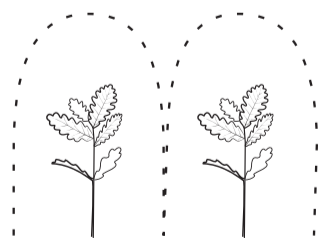
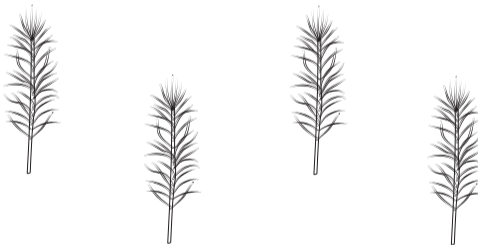
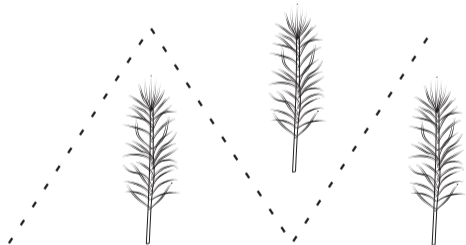
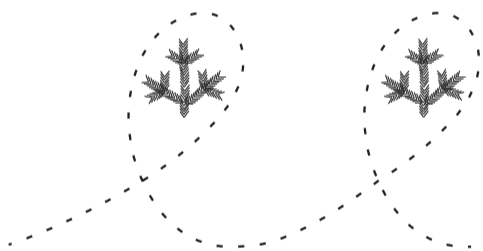
5. 7. Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje, 6. 7. Den upálení mistra Jana Husa, 30. 6.–31. 8. Hlavní prázdniny

ČERVENEC 2025



## KŘOVINOŘEZ

Lesník se křovinořezem musí vyhnout sazenicím na pasece. Pomoz mu tužkou s vyžínáním.



V srpnu mají lesníci napilno při ochraně sazenic na zalesněných pasekách. Křovinořezy odstraňují buřeň, tedy plevel, který bere sazenicím živiny z půdy. Této činnosti se říká vyžínání.

Křovinořez je obdoba sekačky na trávu. Místo koleček má na sobě postroj, který si lesník připne okolo ramen a nosí jej po pasece.

Křovinořez také využívají myslivci k sečení luk, aby připravili seno. V srpnu mimo sena dokončují také přípravu takzvané letniny, která se skládá z posečeného maliníku, ostružníku a kopřiv. Díky tomu, že je suší ve stínu, zůstanou v nich živiny, které zvěř v zimním období nutně potřebuje.

Práci s křovinořezem nemůže dělat každý. Stejně jako v případě motorové pily musí být lesník nebo myslivec kvalifikovaný na jeho používání.



PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE PONDĚLÍ ÚTERÝ STŘEDA ČTVRTEK PÁTEK SOBOTA NEDĚLE

				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31							

## SPRÁVNÁ ŘEŠENÍ:

ZÁŘÍ: bludiště • 4 STROMY

ŘÍJEN: • 1E • 2C • 3D • 4A • 5B

PROSINEC: • 1-6 • 2-5 • 3-9 • 4-8

LEDEN: • 1 ŽELEZNÝ KŮŇ • 3 TAŽNÝ KŮŇ

ÚNOR: • 1A • 2C • 3B

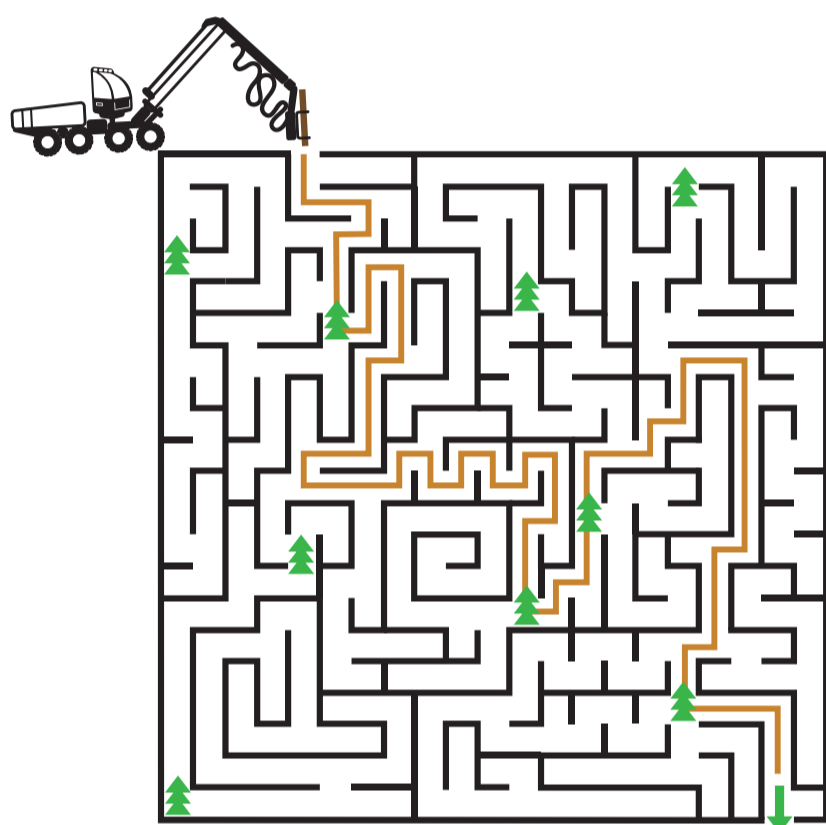
BŘEZEN: • 1B • 2A • 3D • 4C

DUBEN: stopy • JEZDEC NA KONI • PES • TRAKTOR • AUTO • CYKLISTA • JELEN

KVĚTEN: • 1D • 2E • 3A • 4C • 5B • zasadil SMRK, BOROVIČI

ČERVEN: • ZKRATKY

ČERVENEC: • LKT – ÚVAZEK – RAMENO • STROM – ŠIŠKA – JEHLIČÍ • JELEN – PAROŽÍ – STOPA • LÉKÁRNIČKA – OBVAZ – NÁPLAST



[www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz)



[www.facebook.com/lesnipedagogika](https://www.facebook.com/lesnipedagogika)

Námět a příprava textů: Bc. Natálie Slavatová, Ing. Lada Matoušková Prylová, Barbora Kubistová

Ilustrace: Zdeňka Zítová a Veronika Chlumská

Grafická úprava: Zdeňka Zítová

Fotografie: Robert Hruban, Stanislava Postlová, Jiří Smejkal, Shutterstock



[www.uhul.cz](http://www.uhul.cz)  
Informace o lesích

Editor Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Vydalo Ministerstvo zemědělství © 2024



Lesní pedagogika • akce v lese • s lesníkem • o lese  
[www.lesnipedagogika.cz](http://www.lesnipedagogika.cz)