

ROK S TRAKTORISTOU ČENDOU

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět, Matematika a její aplikace

Výstupy RVP:

Žák pozoruje, popisuje a porovnává viditelné proměny v přírodě v jednotlivých ročních obdobích. Vyhledá typické regionální zvláštnosti přírody, osídlení, hospodářství a kultury, jednoduchým způsobem posoudí jejich význam. Žák zhodnotí některé konkrétní činnosti člověka v přírodě a rozlišuje aktivity, které mohou prostředí i zdraví člověka podporovat nebo poškozovat.

Žák provádí písemné početní operace v oboru přirozených čísel a využívá při pamětném i písemném počítání komutativnost a asociativnost sčítání a násobení.

Věk:

4. – 5. třída

Anotace:

Žáci si procvičují znalosti o ročních obdobích a změnách v přírodě (společenstvo polí) v průběhu roku. V hodině jsou uplatněny mezipředmětové vztahy v rámci propojení přírodovědy, matematiky a angličtiny.

Časová dotace:

1 x 45 minut

Pomůcky:

Pracovní listy Rok s traktoristou Čendou I. a II., Pracovní list Pexetrio

POSTUP:

1. Pracovní listy Rok s traktoristou Čendou I. a II. - úvodní motivace, diskuse (co traktorista vše dělá, jaké stroje používá, jaké plodiny se na poli pěstují, co vše je potřeba k úspěšnému pěstování plodin - 10 min).
2. Pracovní list Pexetrio - rozstříhání a výpočet příkladů, vytvoření pexetria (skupinová práce, 15 min).
3. Pracovní listy Rok s traktoristou Čendou I. a II. - doplnění (10 min).
4. Pracovní list Pexetrio - luštění podle pexetria a vyhledání informací na internetu (10 min).

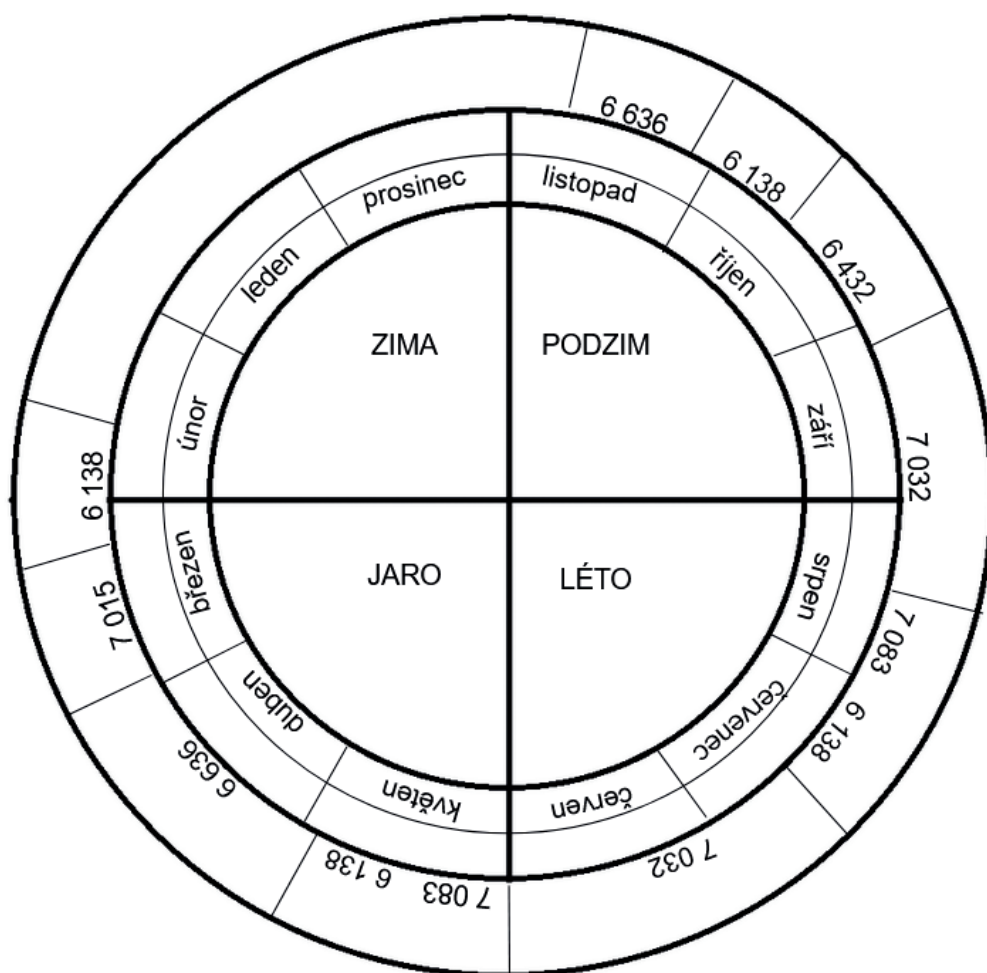
Fotografie: Facebook.com/ZODZichlinek

PRACOVNÍ LIST

ROK S TRAKTORISTOU ČENDO I.



Tak jako mnoha chlapců, líbily se Čendo-
vi traktory a jiné zemědělské stroje. Nakonec
se stal traktoristou a pracuje v zemědělském
družstvu Žichlínek, které obhospodařuje ze-
mědělskou půdu v našem regionu. Jeho práce
je zajímavá a v průběhu roku se mění. Aby měl
Čenda přehled, pomoz mu sestavit roční plán
polních prací.



JUNE
APRIL
OCTOBER
FEBRUARY

MAY
NOVEMBER
JULY
SEPTEMBER

DECEMBER
AUGUST
MARCH
JANUARY

SUMMER
AUTUMN
SPRING
WINTER

PRACOVNÍ LIST

ROK S TRAKTORISTOU ČENDOU II.



Rozhodni, zda jsou Čendovy výroky pravdivé. Vyluštíš tak název Čendova traktoru.

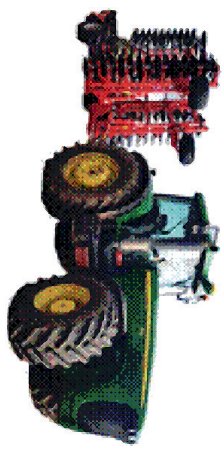
	ano	ne
Vláčení provádíme před setím.	Z	S
Některé plodiny sejeme i na podzim.	E	A
Sklizeň provádíme bránami nebo rozmetadly.	V	T
Kombajny používáme při sklizni.	O	E
Hnojíme pouze na jaře.	P	R
Postřiky se provádí na podzim.	D	C
Rozmetadla slouží k setí.	T	R
Pluhy se používají k orbě.	Y	I
Žací stroje slouží při sklizni.	S	J
Postřiky provádíme často společně s orbou.	H	T
Kejda je hnojivo.	A	U
Sklizeň provádíme v létě a na podzim.	L	M

Dne XV.III.MCMXLVI byly dodány první tři traktory této značky (Z 25) zákazníkům.
Jak dlouho se tyto traktory už vyrábí?

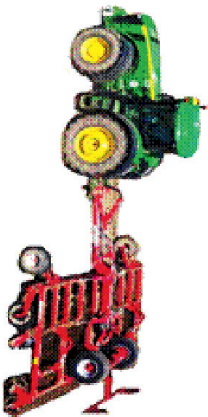
Pomocí internetu zjisti, kde se tyto traktory vyrábí?

Jaká je současná cena takového stroje?

PEXETRIO

7 . 498 + 2 946	9 . (1 000 - 318)	10 000 - 5 . 597
ORBA  PLOUGHING		Nazýváme tak prokypření povrchové vrstvy ornice, rozbití hrud a urovnání povrchu. Provádí se bránami, nejčastěji na jaře jako příprava na setí.
4 . 1 345 + 758	(1 209 + 935) . 3	2 083 + 4 . 1 250
HNOJENÍ  FERTILIZATION		Nazýváme tak rozprašování přípravků k ochraně plodin před škůdci. Provádí se v průběhu růstu plodin pomocí postřikovačů, zpravidla společně s hnojením.
8 . 392 + 3 500	7 . 931 + 515	10 000 - 4 . 841
SETÍ  SOWING		Nazýváme tak zapravení semen do půdy. Provádí se na jaře, u některých plodin na podzim (ozimy).

PEXETRIO

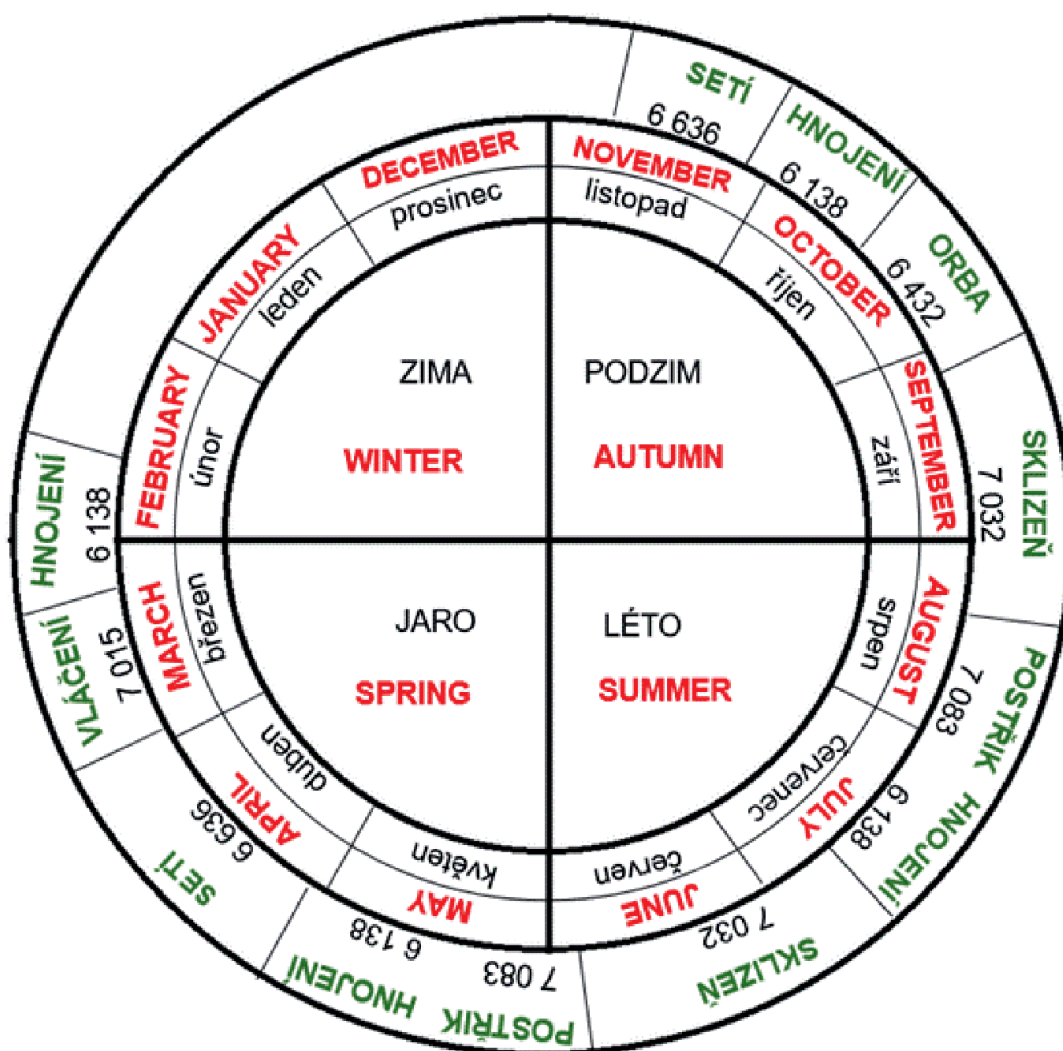
5 . 1 243 + 868 POSTŘIK  SPRAYING	7 . (1 875 - 927) 	Nazýváme tak rozrušení a provzdušnění povrchu zeminy a zapravení posklizňových zbytků a hnojiv. Provádí se pluhý na konci léta a na podzim po sklizni.
6 . 527 + 3 853 VLÁČENÍ  HARROWING	3 . (1 089 + 1 272) 	Nazýváme tak sběr plodin z polí ke zpracování. Provádí se v létě nebo na podzim po ukončení růstu a zrání plodin pomocí sekaček, česačů, kombajnů a žacíh strojů.
8 . (3 526 - 2 647) SKLIZEŇ  HARVEST	5 . (729 + 674) 	Nazýváme tak zapravení hnojiv do půdy. Provádí se před výsadbou i během růstu plodin pomocí rozmetadel, kejdovačů nebo společně s postřiky.

ŘEŠENÍ

ROK S TRAKTORISTOU ČENDOU I.



Tak jako mnoha chlapcům, líbily se i Čendovi traktory a jiné zemědělské stroje. Nakonec se stal traktoristou a pracuje v zemědělském družstvu Žichlínek, které obhospodaruje zemědělskou půdu v našem regionu. Jeho práce je zajímavá a v průběhu roku se mění. Aby měl Čenda přehled, pomoz mu sestavit roční plán polních prací.



ŘEŠENÍ

ROK S TRAKTORISTOU ČENDOU II.



Rozhodni, zda jsou Čendovy výroky pravdivé. Vyluštíš tak název Čendova traktoru.

	ano	ne
Vláčení provádíme před setím.	Z	S
Některé plodiny sejeme i na podzim.	E	A
Sklizeň provádíme bránami nebo rozmetadly.	V	T
Kombajny používáme při sklizni.	O	E
Hnojíme pouze na jaře.	P	R
Postřiky se provádí na podzim.	D	C
Rozmetadla slouží k setí.	T	R
Pluhy se používají k orbě.	Y	I
Žací stroje slouží při sklizni.	S	J
Postřiky provádíme často společně s orbou.	H	T
Kejda je hnojivo.	A	U
Sklizeň provádíme v létě a na podzim.	L	M

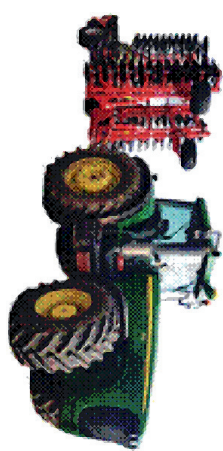
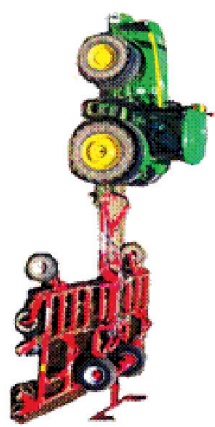
Dne XV.III.MCMXLVI byly dodány první tři traktory této značky (Z 25) zákazníkům. Jak dlouho se tyto traktory už vyrábí? **od 15. 3. 1946**

Pomocí internetu zjistí, kde se tyto traktory vyrábí? **v Brně**

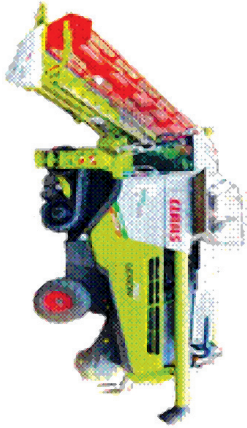
Jaká je současná cena takového stroje? **cca 1 230 000 Kč (rok 2020)**

ŘEŠENÍ - PEXETRIO



$7 \cdot 498 + 2 \cdot 946$	$(1 \cdot 209 + 935) \cdot 3$	$10\,000 - 4 \cdot 892$
ORBA  PLOUGHING		Nazýváme tak rozrušení a provzdušnění povrchu zeminy a zapravení posklizňových zbytků a hnojiv. Provádí se pluhy na konci léta a na podzim po sklizni.
$6 \cdot 527 + 3 \cdot 853$	$5 \cdot (729 + 674)$	$10\,000 - 5 \cdot 597$
VLÁČENÍ  HARROWING		Nazýváme tak prokypření povrchové vrstvy ornice, rozbití hrud a urovnání povrchu. Provádí se bránami, nejčastěji na jaře jako příprava na setí.
$8 \cdot 392 + 3 \cdot 500$	$7 \cdot (1\,875 - 927)$	$10\,000 - 4 \cdot 841$
SETÍ  SOWING		Nazýváme tak zapravení semen do půdy. Provádí se na jaře, u některých plodin na podzim (ozimy).



4 . 1 345 + 758	9 . (1 000 - 318)	10 000 - 2 . 1 931
HNOJENÍ  FERTILIZATION		Nazýváme tak zapravení hnojiv do půdy. Provádí se před výsadbou i během růstu plodin pomocí rozmetadel, kejdovačů nebo společně s postřiky.
5 . 1 243 + 868	3 . (1 089 + 1 272)	2 083 + 4 . 1 250
POSTŘIK  SPRAYING		Nazýváme tak rozprašování přípravků k ochraně plodin před škůdci. Provádí se v průběhu růstu plodin pomocí postřikovačů, zpravidla společně s hnojením.
8 . (3 526 - 2 647)	7 . 931 + 515	10 000 - (4 . 742)
SKLIZEŇ  HARVEST		Nazýváme tak sběr plodin z polí ke zpracování. Provádí se v létě nebo na podzim po ukončení růstu a zrání plodin pomocí sekaček, česačů, kombajnů a žacíh strojů.