

NAKLADATELSTVÍ Nová škola – DUHA KATALOG 2026

nakladatelství Nová škola – DUHA

Franzova 66, 614 00 Brno

tel.: 548 221 247

www.novaskoladuha.cz



II. stupeň

NOVÉ UČEBNICE PRO 6. ROČNÍK ZPRACOVANÉ PODLE RVP ZV 2024

- ✓ důraz na plnění praktických úkolů
- ✓ kombinace kompetenčního a znalostního přístupu
- ✓ úkoly k rozvoji digitální a dalších klíčových kompetencí
- ✓ celková redukce učiva
- ✓ projekty podporující zájem žáků
- ✓ důraz na vizuální stránku učebnic



Geografie 6

Dějepis 6

Přírodopis 6

Osobnostní a sociální výchova 6

ČESKÝ JAZYK

upravené učebnice

- ✓ texty podporující a testující čtenářskou gramotnost žáků
- ✓ sebehodnocení žáků
- ✓ důraz na rozvoj komunikace
- ✓ rozvoj digitální a dalších klíčových kompetencí



MATEMATIKA

upravené učebnice

- ✓ důraz na praktické využití matematiky
- ✓ vysvětlení učiva s přehledným zobrazením
- ✓ rozvoj digitální kompetence
- ✓ tabulky a grafy, práce s nimi
- ✓ dostatek názorných úkolů z geometrie



IUČ a IPS na 1 rok ZDARMA

- IUČ ZDARMA – při objednání učebnic, později pracovních sešitů pro třídu
- INTERAKTIVNÍ PS ZDARMA – při objednání pracovních sešitů pro třídu

AKCE 15 + 1 NA ROK 2026

– při odběru každých 15 kusů pracovních sešitů obdržíte 1 KUS téhož titulu ZDARMA

Vážení vyučující,

přinášíme Vám **nabídku nakladatelství Nová škola – DUHA**. Proč objednávat tituly z našeho nakladatelství?

1. Učebnice jsou **přehledné** a pro žáky **srozumitelné**. **Většina učebnic pro 2. stupeň je upravena v souladu s nejnovějšími požadavky RVP ZV 2024**. Důraz je kladen na **rozvoj klíčových kompetencí, včetně digitální kompetence, a na badatelské úkoly**.
2. Všechny učebnice schválilo MŠMT ČR.
3. **Řešení úkolů z učebnic pracovních sešitů** je volně ke stažení na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/
4. Při objednávce **nad 1 500 Kč** je **poštovné ZDARMA**; poskytujeme i **množstevní slevy**.
5. Při odběru **učebnic pro třídu** poskytujeme patřičnou **IUč ZDARMA** (plná verze na 1 rok). **Pro obnovení prošlé roční licence IUč** stačí další rok objednat **příslušné pracovní sešity pro třídu**.
6. Pro rok 2026 jsme pro Vás připravili **speciální AKCI: Při odběru každých 15 kusů pracovních sešitů obdržíte 1 kus téhož titulu (pro učitele) navíc ZDARMA**.

kolektiv nakladatelství Nová škola – DUHA

OBSAH

Připravujeme: Pracovní učebnice pro 6. ročník – Dějepis, Osobnostní výchova	2
Připravujeme: Pracovní učebnice pro 6. ročník – Geografie, Přírodopis.....	3
Český jazyk – 6.–8. ročník – učebnice a pracovní sešity	4
Český jazyk – 9. ročník – učebnice a pracovní sešit, čítanky	5
Matematika – 6. ročník.....	6
Matematika – 7. ročník	7
Matematika – 8. ročník.....	8
Matematika – 9. ročník.....	9
Dějepis 6.–7. ročník	10
Dějepis 8.–9. ročník	11
Zeměpis 6	12
Zeměpis 7	13
Zeměpis 8	14
Zeměpis 9	15
Přírodopis 6	16
Přírodopis 7	17
Přírodopis 8	18
Přírodopis 9	19
Chemie 8, Chemie 9.....	20
Příprava na přijímací zkoušky – český jazyk, matematika	21
Objednávkový list vložen uvnitř katalogu	

Vydané publikace označené symbolem **D** získaly doložku MŠMT.

Všechny ceny jsou uvedeny včetně DPH.

Připravujeme: Pracovní učebnice pro 6. ročník – Dějepis, Osobnostní výchova

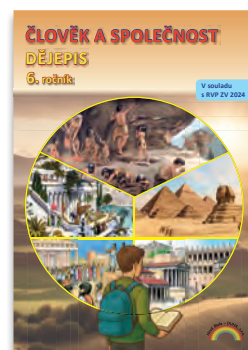
ČLOVĚK A SPOLEČNOST – DĚJEPIS 6

66-40B

186 Kč

Pracovní učebnice **Dějepis 6** je vytvořena v souladu s novým RVP ZV 2024. Naplňuje OVU ze vzdělávací oblasti **Člověk a společnost** pro předmět **Dějepis** a vede k rozvoji základních gramotností a klíčových kompetencí.

Pracovní učebnice je strukturována do přehledných kapitol s logickou návazností. Klade důraz na **kritické myšlení** a žáky učí pracovat s příčinami a důsledky historických událostí. Součástí učebnice jsou **ukázky** z krásné literatury a **dobových pramenů** zahrnující úkoly podporující **čtenářskou gramotnost**. Učebnice obsahuje **fotografie, obrázky, mapky, schémata** a **přehledy**, které pomáhají k lepšímu pochopení učiva. Do učebnice jsou zařazeny i **badatelské projekty**, které rozvíjí spolupráci mezi žáky, kreativitu, komunikační dovednosti.



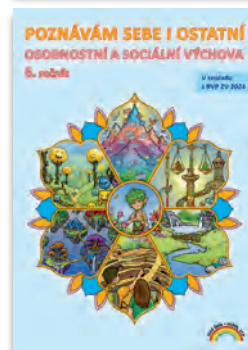
OSOBNOSTNÍ VÝCHOVA – POZNÁVÁM SEBE I OSTATNÍ 6

66-23B

99 Kč

Učebnice *Poznávám sebe i ostatní* pro 6. ročník je učebnicí **Osobnostní a sociální výchovy** – nového vyučovacího předmětu, který bude povinně zaveden do škol. Naplňuje všechny OVU z RVP ZV 2024. Průvodcem knihou je „Tymyján“, který symbolizuje tři **oblasti osobnostně sociálního rozvoje**: Já (osobnostní rozvoj), Ty&My (sociální rozvoj) a Oni (společenské prostředí, etická témata).

Díky **široké škále aktivit**, her a tvůrčích úkolů žáci poznávají témata jako **kommunikace, zvládání stresu, empatie** a **sebepojetí**. Učebnice podporuje **kritické myšlení**, práci ve skupinách a **reflexi**. Vzhledem k možnosti výběru úkolů a jejich variant odpovídá specifikům oboru. Každá kapitola má v úvodu definovaný obsah (Prozkoumáme), následují úkoly označené ikonami a nechybí ani krátká teorie. Kapitulu uzavírá reflektivní oddíl (Odnášíme si). Speciální stránky umožňují žákům přehledně **sledovat svůj osobní růst** a vývoj v průběhu celého školního roku. K učebnici je k dispozici **elektronický metodický průvodce** (ke stažení zdarma), který poskytuje učitelům upřesňující informace, jak s učebnicí efektivně pracovat.



UKÁZKA – PRACOVNÍ UČEBNICE DĚJEPIS 6

2. STÁTÝ VÝCHODNÍHO STŘEDOMOŘÍ

Zjistíme: kde se nacházela starověká Palestina a Fénicie; čím Féniciáné a Palestinci obohatili lidstvo
Použijeme pojmy: Fénicie; hláskové písmo, purpur.
 Palestina: Hebrejové, Izrael, judaismus, Judo, Mojžíš, Palestina, Tóra

POLOHA FÉNICIE

- a) Na základě mapky Fénicie, kde se rozkládalo původní fénické území. Jmenujte nejméně tři fénická města. Kde všude měli Féniciáné své osady?
- b) Které státy se rozkládají na původním fénickém území dnes?
- c) Přemýšlejte, proč se Féniciáné vysílali na moře. Proč zakládali kolonie?

A. Fénicie

Fénicie a její osady

- původní fénické území
- nové kolonizované území
- původní městské státy
- nově založené osady

PRÍNOS FÉNICÁNŮ

- a) Přetřete si text popisující jednu z dovedností Féniciánů.
 Fénicie byla proslulá zejména barvením látek purpurem. K nejdražším patřila roucho z královského či tyrského purpuru; na několik metrů látky bylo potřeno zapotřebí tisíců měkkých ostranek, protože z každého z nich se získalo pouze kapka barvy. Barvivo mělo mnoho odstínů; záleželo na tom, kde podél pobřeží Středozemního moře byli měkkýši nalezni.
(https://www.je.org.cz/knihovna/knihy/Hlupisochopoc/fenicie)
- b) Na základě textu přemýšlejte, jaké důsledky měla výroba purpuru na populaci ostranek. Ověřte.
- c) Kterým živočichem hrází podle vás v současnosti vyhynutí z podobného důvodu? Ověřte.
2. Zjistěte, jak vznikl název Fénicie.
3. Na YouTube zhlédněte dokument *Féniciáné: Místní moře a zakladatel slavných impérií*. Zapište, co nového jste se dozvěděli. Navzájem porovnejte.
4. a) Prohlédněte si fénickou abecedu. Který druh hlásek ve fénické abecedě ve srovnání s naší abecedou chybí?
 b) Zjistěte, které starověké písmo se vyvinulo na základě fénického písma. Ze kterého písma je odvozena latinka – písmo, kterým dnes píše většina zemí světa?

Fénicie se rozkládala na jihovýchodním pobřeží Středozemního moře. Féniciáné byli skvělí mořeplavci a obchodníci. Proslavila je výroba purpuru (přírodní červenofialové barvivo) a skla. Při svých obchodních cestách Féniciáné zakládali na pobřeží Středozemního moře osady a města, odkud jim plynul zisk. Nejznámější bylo Kartágó (sever Afriky). Vytvořili první hláskové písmo na světě, které se stalo základem pro písmo Řeků a Římanů (latinka).

B. ŘÍM REPUBLIKOU (510 PŘ. N. L. – 27 PŘ. N. L.)

Zjistíme: Jaká byla forma vlády v období republiky; proč mezi patricií a plebejí zpočátku republiky probíhaly spory a jak se vyřešily.
Použijeme pojmy: konzulové, patriciové, plebejové, právo veta, republika, senát, tribun lidu

PODOBA VLÁDY A STÁTU

Představte si město plné nespokojených lidí, kteří se bouří proti svému králi. Tarquinius Superbus (poslední etruský král) vládí tvrdou rukou, ale jednoho dne pohár trpělivosti přetekl.

1. Přemýšlejte, jaké důsledky mohla mít tvrdá vláda posledního etruského krále v Římě. Ověřte.
2. a) Z jakých latinských slov vzniklo slovo republika?
 b) Z jakého latinského slova vzniklo slovo senát? Vyhledejte i zdůvodnění.
3. Uveďte alespoň tři evropské státy, které jsou republikou. Ve skupinách napište co nejvíce znaků, kterými se vyznačuje republika jako forma vlády.
4. Vyhledejte, co bylo symbolem římské moci a práva.
5. Co znamená zkratka SPQR?
6. Zjistěte, proč bylo významné Forum Romanum. Kdo se zde scházel?

Forum Romanum – hlavní náměstí v Římě (rekonstrukce)

Forum Romanum (současný stav)

Po vyhnání posledního etruského krále vznikla v Římě republika (z latinského res publica – věc veřejná). Moc ve státě náležela voleným úředníkům. V čele republiky stáli dva nejvyšší úředníci – konzulové. Úředníky volili občané Říma na lidovém shromáždění. Mohli se ho účastnit pouze muži z řad římských občanů, nikoli však cizinci, ženy a otroci. V počátečním období republiky se mohli stát úředníky pouze patriciové. Na činnost úředníků dohlížel senát. Zasedalo v něm tři sta starších zkušených mužů. Senát zasahoval do všech oblastí státní správy. Fídl zahraniční záležitosti a měl věchní dozor nad všemi úředníky.

římský senát

7. Přemýšlejte, proč byl v době války v čele Říma místo dvou konzulů jeden diktátor. Své hypotézy ověřte.

hypotéza: _____
 fakta: _____
 zdroj: _____

Další ukázky z nově připravovaných pracovních učebnic najdete na našich webových stránkách.

Připravujeme: Pracovní učebnice pro 6. ročník – Geografie, Přírodopis

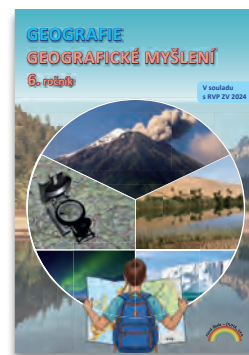
GEOGRAFIE – GEOGRAFICKÉ MYŠLENÍ 6

66-45B

186 Kč

Pracovní učebnice **Geografické myšlení 6** je vytvořena v souladu s novým RVP ZV 2024. Naplňuje **OVU** ze vzdělávací oblasti **Geografie** a vede k rozvoji základních gramotností a klíčových kompetencí. Pracovní učebnice reflektuje posun v didaktice učiva geografie a jejích metod poznávání a názornou formou vede k rozvoji geografického myšlení žáků. Zahrnuje **velké množství map, schémat a grafů**, které vedou ke snadšímu pochopení probírané látky. **Úlohy** jsou koncipovány tak, aby žáky **vedly do souvislostí**, a zohledňují aktuální **socio-environmentální témata**.

Součástí každé kapitoly jsou **tematické volitelné projekty**. Je na výběru učitele, které z projektů s žáky splní na základě školní hodinové dotace pro geografii, úrovně a potřeb žáků.



ČLOVĚK A PŘÍRODA – PŘÍRODOPIS 6

66-30B

186 Kč

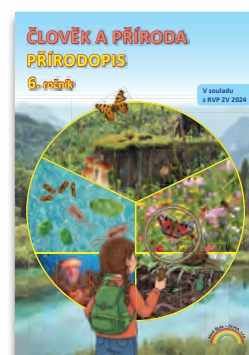
Pracovní učebnice **Přírodopis 6** je vytvořena v souladu s novým RVP ZV 2024. Naplňuje **OVU** ze vzdělávací oblasti **Člověk a příroda** pro předmět **Přírodopis** a vede k rozvoji základních gramotností a klíčových kompetencí.

Pracovní učebnice je strukturována **do přehledných kapitol s logickou návazností**. Po úvodní kapitole rozšiřující **poznatky o životě na Zemi** se žáci seznámí s rostlinnou a živočišnou **buňkou**. Následují celky věnované **jednobuněčným a mnohobuněčným organismům** až po bezobratlé živočichy. Kapitola věnovaná **bezobratlým živočichům** je dělena **dle ekosystémů**.

Pracovní učebnice obsahuje velké množství **fotografií, schematických obrázků** a tabulek.

Nechybí ani **praktické úlohy**, pozorování a **projekty**, které si učitel volí dle časových možností a potřeb žáků.

Pracovní učebnice zahrnuje mnoho **badatelských aktivit**, včetně **badatelských listů** určených k vyplnění nebo okopírování, které žáky motivují k **vlastnímu objevování**.



UKÁZKA – PRACOVNÍ UČEBNICE GEOGRAFICKÉ MYŠLENÍ 6

2.2 ORIENTACE NA MAPĚ

Dovíme se: jak se orientovat v tištěných a digitálních mapách; jak prakticky pracovat s mapou.
Použijeme pojmy: digitální mapa, tištěná mapa, zorientovaná mapa, navigace, legenda, vrstevnice, měřítko

Jak číst mapu?
„Nejdříve musíme vědět, kam se chceme dostat. Pokud to víme v reálu, najdeme místo na mapě a zkusíme vymyslet „postup“. Je dobré si trasu rozdělit na části a po cestě si všímat různých bodů – například most přes řeku, křižení železnic, měst či důležitých křižovatek. To jsou mezikontroly, které nám potvrdí, že jdeme správně.“
zdroj: vylátek z rozhovoru s Danou Šafkou Brožkovou, několikanásobnou mistryní světa v orientačním běhu, (Lidové noviny); upraveno

1. Ve kterých situacích je užitečné umět se orientovat na mapě?
2. Použili jste někdy pro cestování tištěnou mapu? Vyprávějte.
3. Používali (nebo používali) tištěné mapy vaši rodiče? Zeptejte se jich, kdy je naposledy využili. (Pokud doma máte nějakou takovou mapu, plán města či atlasu, přineste si je na příští hodinu).
4. Ve kterých oborech nebo povoláních se k práci denně využívají mapy nebo mapové aplikace?
5. a) Mají podle vás tištěné mapy v dnešním světě stále své místo? Zamyšlete se nad výhodami a nevhodami tištěných a digitálních map a zapíšte je do tabulky.

	výhody	nevýhody
digitální mapy		
tištěné mapy		

b) Ve dvojicích porovnejte své zápisy (úlohu a) a případně je doplňte. Napište, ve kterých situacích využijete spíše digitální mapy a kdy upřednostníte mapy tištěné.

digitální mapa – digital map [digitální mapa]
turistická mapa – tourist map [turistická mapa]

3.1 VNITŘNÍ STAVBA ZEMĚ, LITOSFÉRA

Dovíme se: které vrstvy tvoří vnitřní stavbu Země; co je litosféra; proč se zemské desky pohybují; co způsobuje pohyb zemských desek.
Použijeme pojmy: litosféra, zemské jádro, zemský plášť, zemská kůra, litosférické desky.

Planeta Země se skládá ze tří hlavních vrstev, které se liší fyzikálními vlastnostmi a chemickým složením. Jsou to: **zemská kůra**, **zemský plášť** a **zemské jádro**.

1. Načtete si QR kód a na základě textu vytvořte myšlenkové schéma hlavních vrstev Země.

HLAVNÍ VRSTVY ZEMĚ

```

    graph TD
      ZEMSKÉ --> vnější
      ZEMSKÉ --> vnější
      ZEMSKÝ_PLAŠŤ --> svrchní
      ZEMSKÝ_PLAŠŤ --> plastický
      ZEMSKÁ --> pevninská
      ZEMSKÁ --> oceánská
      pevninská --> tenčí_a_lehčí
      oceánská --> složená_převážně_z_hornin_s_níží_hustotou
  
```

průřez Země
Země vznikla přibližně před 4,6 miliardami let. Na počátku její existence se utvářely jednotlivé zemské vrstvy. Proces utváření těchto vrstev probíhal mnoho milionů let.

průřez Země – vnitřní stavba Země
zemská kůra – Earth's crust (z 0 do 10 km)
zemský plášť – Earth's mantle (z 10 do 6378 km)

2. Zjistěte, který chemický prvek tvoří většinu vnitřního jádra. Používáme ho i v běžném životě? Uveďte příklady výrobků z tohoto prvku.
3. Vymyslete vhodné otázky k odpovědím.
a) _____?
b) _____?

Dělí se na pevninskou a oceánskou.

Další ukázky z nově připravovaných pracovních učebnic najdete na našich webových stránkách.

6.–8. ROČNÍK: Český jazyk – řada Čtení s porozuměním

učebnice:

ČESKÝ JAZYK 6

D

66-50

197 Kč

Obsahuje klasické učivo probírané v 6. ročníku. S ohledem na přijímací zkoušky jsou zařazeny **prozaické texty rozčleněné na úseky**, které žáci na základě porozumění textu **skládají ve správném pořadí**. Obsahuje úkoly rozvíjející čtenářskou gramotnost. Najdete zde i náměty na skupinové práce a mezipředmětové vztahy. Součástí učebnice jsou slohová cvičení. Na konci učebnice je závěrečný test a **řešení** vybraných cvičení. Pevná vazba. Aktuálně jsou doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

pracovní sešit k učebnici:

PROCVIČUJEME ČEŠTINU V 6. ROČNÍKU

D

66-60

108 Kč

Je určen k procvičení učiva z učebnice. Obsahuje čtyřsměrky, doplňovačky, rébusy, hry a úkoly s obrázky k vybarvení. Velkou pomocí jsou **návrhy čtvrtletních prací**, které jsou vřity uprostřed sešitu (učitel je může ze sešitu vyjmout a zadat žákům). Z opačné strany je **klíč ke všem cvičením**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 6 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

65-50-1ML

957 Kč

učebnice:

ČESKÝ JAZYK 7

D

77-50

197 Kč

Učebnice je zpracována přehledně a srozumitelně. Obsahuje klasické učivo 7. ročníku. S ohledem na přijímací zkoušky jsou zařazeny **prozaické texty rozčleněné na úseky**, které žáci **skládají ve správném pořadí**. Pevná vazba. Aktuálně jsou doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

pracovní sešit k učebnici:

PROCVIČUJEME ČEŠTINU V 7. ROČNÍKU

D

77-60

108 Kč

Pracovní sešit k procvičení učiva z učebnice. Je sestaven obdobně jako pracovní sešit pro 6. ročník. Velkou pomocí pro učitele jsou **návrhy čtvrtletních prací**, které jsou vřity uprostřed sešitu. Na konci sešitu je zařazen obráceně vytištěný **klíč s podrobným řešením všech úkolů**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 7 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

77-50-1ML

957 Kč

učebnice:

ČESKÝ JAZYK 8

D

88-50

197 Kč

Učebnice je zpracována přehledně a srozumitelně, obsahuje témata tradičně řazená do 8. ročníku. Nachází se zde také závěrečné opakování a **klíč s řešením opakovacích testů**. Obsahuje i **mezioborově propojené texty** podporující a testující čtenářskou gramotnost žáků. Zařazeny jsou i uspořádací úlohy, v nichž je cílem určit správné pořadí jednotlivých úseků tak, aby byla dosažena správná textová návaznost (obdobné úlohy jsou součástí přijímacích zkoušek). Pevná vazba. Aktuálně byly doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

pracovní sešit k učebnici:

PROCVIČUJEME ČEŠTINU V 8. ROČNÍKU

D

88-60

108 Kč

Pracovní sešit k procvičení učiva z učebnice. Za každou větší kapitolou následuje shrnutí učiva formou **testu**. Velkou pomocí jsou **návrhy čtvrtletních prací**, které jsou vřity uprostřed sešitu. Na konci sešitu je zařazen obráceně vytištěný **klíč s řešením všech úkolů**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 8 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

88-50-1ML

957 Kč

Řešení úkolů z učebnic najdete na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

Upraveno podle
RVP ZV 2024
schválilo MŠMT



Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA

**9. ROČNÍK;
čítanky****Český jazyk – řada Čtení s porozuměním**Upraveno podle
RVP ZV 2024
schválilo MŠMTučebnice:**ČESKÝ JAZYK 9****D**

99-50

197 Kč

Učebnice je zpracována přehledně a srozumitelně, obsahuje témata: **úvodní výklad o jazyce, nauka o slově a slovní zásobě, procvičení pravopisu, tvarosloví, skladba a sloh, komunikace, média a mediální výchova**. Přínosem učebnice je, že obsahuje i **mezioborově propojené texty**. Zařazeny jsou i uspořádací úlohy, které jsou součástí přijímacích zkoušek na střední školy. Pevná vazba. Aktuálně jsou doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

pracovní sešit k učebnici:**PROCVIČUJEME ČEŠTINU V 9. ROČNÍKU****D**

99-60

108 Kč

Obsahuje různorodé úkoly určené na podporu rozvoje znalostí a vyjadřovacích schopností žáka. Úlohy jsou koncipovány tak, aby zábavnou formou pomohly žákovi osvojit si všechny potřebné poznatky. Velkou pomocí pro učitele jsou **návrhy čtvrtletních prací**, které jsou vřity uprostřed sešitu. Na konci sešitu je zařazen obráceně vytištěný **klíč s podrobným řešením všech úkolů**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 6 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

99-50-1ML

957 Kččítanky:

Ukázky jsou řazené tematicky, doplněny jsou **otázkami a úkoly na podporu čtenářské gramotnosti, medailonky nejznámějších autorů a základy literární teorie**. Ukázky prolínají s učivem ostatních předmětů. Jsou sestaveny tak, aby byly pro žáky co nejčtivější. Čítanky mají **pevnou vazbu**.

ČÍTANKA 6**D**

6-71

208 Kč

Vedle ukázek z nejnovější dětské literatury přináší i úryvky z děl českých klasiků (K. Čapek, J. Hašek, F. Nepil aj.). Každý text doplňují **otázky pro podporu čtenářské gramotnosti**. Aktuálně jsou doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 6 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

65-50-1ML

957 Kč**ČÍTANKA 7****D**

77-65

208 Kč

Seznamuje žáky s dalšími literárními žánry, jako je novela, povídka, cestopis, detektivka apod. Zařazeny jsou i ukázky z titulů oblíbených u mládeže (např. fantasy, sci-fi a dívčí literatura). Každý text doplňují **otázky pro podporu čtenářské gramotnosti**. Aktuálně jsou doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 7 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

65-50-1ML

957 Kč**ČÍTANKA 8****D**

88-65

208 Kč

V první části je zachycen vývoj literatury **od starověku po první světovou válku**. Čítanka je uspořádána do tematických kapitol. Jednotlivé kapitoly obsahují **charakteristiku probíraného žánru, popř. období, významných autorů, jejich děl**. V druhé části čítanka obsahuje i texty z oblíbených literárních žánrů, jako jsou např. fantasy, literatura pro dospívající mládež nebo humoristická literatura. Každý text doplňují **otázky pro podporu čtenářské gramotnosti**. Aktuálně jsou doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 8 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

65-50-1ML

957 Kč**ČÍTANKA 9****D**

99-65

208 Kč

Čítanka seznamuje žáky s **českou i světovou literaturou od konce 1. světové války až po současnost**. Ukázky jsou vybrány tak, aby bylo možno v co největší míře uplatnit **mezipředmětové formy výuky**. Každý text doplňují **otázky pro podporu čtenářské gramotnosti**. Aktuálně jsou doplněny **úkoly k rozvoji komunikační a digitální kompetence**.

IUČ ČESKÝ JAZYK 9 (UČ + PS + ČIT) na 1 rok

65-50-1ML

957 KčInterakt. PS
s řešením
IUČ ONLINEPři odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMAŘešení všech úkolů z čítanek najdete na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/www.novaskoladuha.cz

6. ROČNÍK: Matematika – učebnice a pracovní sešity

učebnice:

ARITMETIKA 6 **D** 6-10 81 Kč

Učebnice je zpracována s důrazem na **činnostní učení**. Přináší souhrnné opakování učiva 1. stupně a učivo jako rozšíření pojmu desetinná čísla, dělitelnost přirozených čísel apod.

GEOMETRIE 6 **D** 6-20 81 Kč

Zahrnuje učivo: pojmy úhel, jeho velikost, osová souměrnost, trojúhelník, objem a povrch kvádru, krychle apod.

PRŮVODCE UČEBNICEMI 6 (METODIKA M 6. ROČ.) 6-02 53 Kč

pracovní sešity:

POČTÁŘSKÉ CHVILKY 6 **D** 6-11 39 Kč

Obsahuje matematické rozcvičky v oboru přirozených a desetinných čísel.

ARITMETIKA 6 **D** 6-12 42 Kč

Numerické příklady a slovní úlohy slouží k zábavnější formě procvičení a prohloubení učiva z učebnice. Je zaměřena na příklady spojené s pojmem dělitelnost (znaky dělitelnosti, určování násobků a dělitelů, prvočísla atd.) a desetinná čísla.

GEOMETRIE 6 **D** 6-13 42 Kč

Pracovní sešit přináší geometrické úkoly k procvičení učiva z učebnice Geometrie 6, rýsování.

IUČ ARITMETIKA 6 + GEOMETRIE 6 na 5 let 6-10-5ML 1 195 Kč

Jeden soubor přináší obě učebnice. Obsahuje zábavná cvičení motivující žáky k zájmu o učení matematice. Příklady se zaměřují na procvičení základního učiva, k jejich řešení lze snadno zapojovat žáky celé třídy. **V aritmetice** je několikrát využito přiřazování čísel k číselným osám různých číselných oborů. Ve cvičeních se procvičují odhady výsledků, porovnávání čísel, úsudky ve slovních úlohách, desetinná čísla, uvažování části celků, vždy s vyhodnocováním správnosti výsledků. **V geometrii** je věnována pozornost poznávání úhlů, jejich rozlišování, odhady velikosti úhlů. Zařazena jsou cvičení rébusového charakteru, kde v obrázku na základě získaných poznatků mohou žáci určovat velikost několika označených úhlů, i když znají jen velikost jednoho. Jiná cvičení zase vyžadují geometrickou představivost žáků a přispívají mj. k snadnému pochopení obrazců a objemu těles. Cvičení jsou **obdobou vybraných příkladů z přijímacích zkoušek na střední školy odpovídající učivu matematiky 6. ročníku**.

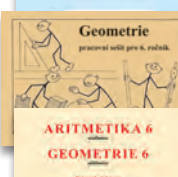
Akce: IUč Aritmetika 6 + Geometrie 7 (na 1 rok) JAKO BONUS ZDARMA
PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic Aritmetika 6 + Geometrie 6 **pro třídu**

doplňkový pracovní sešit:

VYZKOUŠEJ SVŮJ DŮVTIP 6 6-16 36 Kč

Pracovní sešit pro bystré žáky přináší úlohy ze soutěží, časopisů a matematických olympiád.

K učebnicím
pro třídu IUČ
zdarma



6. ROČNÍK: Matematika – pomůcky

SADA KARTIČEK K PROCVIČOVÁNÍ POČETNÍCH ÚKONŮ

Soubor obsahuje 48 kartiček s příklady a výsledky spolu s návodem k možnému využití karet při hře.

M13 – Sčítání a odčítání desetinných čísel z paměti 3-20 26 Kč

M14 – Násobení a dělení desetinných čísel z paměti 3-21 26 Kč



7. ROČNÍK: Matematika – učebnice a pracovní sešity**K učebnicím
pro třídu IUČ
zdarma****učebnice:****ARITMETIKA 7****D**

7-10

84 Kč

V učebnici jsou zařazeny postupně kapitoly: Zlomky, Celá čísla, Racionální čísla, Poměr, Přímá a nepřímá úměrnost, Procenta a úroky, Počítání z praxe. V závěru jsou uvedeny **výsledky** příkladů. Vhodné náměty pro motivaci a činnostní učení.

GEOMETRIE 7**D**

7-20

84 Kč

Přináší kapitoly: Shodnost a středová souměrnost, Čtyřúhelníky, Hranoly... Učebnice je (podobně jako ostatní učebnice nakladatelství Nová škola – Duha) určena k opakovanému použití.

pracovní sešity:**POČTÁŘSKÉ CHVILKY 7****D**

7-11

39 Kč

Obsahuje matematické rozcvičky – počítání se zlomky, s celými a racionálními čísly.

ARITMETIKA 7**D**

7-12

42 Kč

Obsahuje příklady a slovní úlohy – přímá a nepřímá úměrnost, trojčlenka.

GEOMETRIE 7**D**

7-13

35 Kč

Přináší procvičení učiva: čtyřúhelníky, hranoly, konstrukce pravidelných mnohoúhelníků, povrchy a objemy těles, práce se sítěmi různých hranolů, z nichž jsou odvozovány jejich povrchy a objemy.

sbírka úloh pro 7. ročník:**JAK POČÍTAT S PROCENTY**

7-15

39 Kč

Přináší sbírku příkladů a slovních úloh k procvičení veškerého aritmetického učiva 7. ročníku.

JAK ŘEŠIT MATEMATICKÉ PROBLÉMY

9-14

50 Kč

Publikace je určena pro žáky 7.–9. ročníku, kteří si oblíbili matematiku a chtějí se seznámit se způsoby, jak přistupovat k řešení matematických problémů. Vhodná i pro učitele.

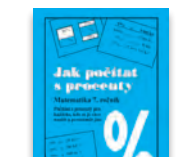
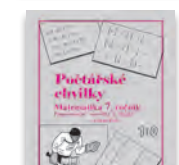
IUČ ARITMETIKA 7 + GEOMETRIE 7 na 5 let

7-10-5ML

1 195 Kč

Jeden soubor přináší obě učebnice. Obsahuje celkem **63 interaktivních cvičení**, která motivují žáky k zájmu o učivo matematiky. Příklady se zaměřují na procvičení základního učiva, k jejich řešení lze snadno zapojovat žáky celé třídy. **V aritmetice** je využito přiřazování čísel k číselným osám různých číselných oborů. Ve cvičeních se procvičují početní operace s desetinnými čísly, zaokrouhlování desetinných čísel, prvočísla, násobky čísel, zlomky aj., vždy s vyhodnocováním správnosti výsledků. **V geometrii** je věnována pozornost výpočtu obvodů, obsahů a objemů různých útvarů a těles, dále jsou zařazeny např. úlohy k procvičení výpočtů úhlů a shodnosti trojúhelníků. Cvičení podporují geometrickou představivost žáků a přispívají mj. k snadnému pochopení obrazců a objemu těles.

**Akce: IUČ Aritmetika 7 + Geometrie 7 (na 1 rok) JAKO BONUS ZDARMA
PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic Aritmetika 6 + Geometrie 6 pro třídu**



8. ROČNÍK: Matematika – učebnice a pracovní sešity

ALGEBRA 8

D

8-10

84 Kč

V učebnici jsou zařazeny postupně kapitoly: Druhá mocnina a odmocnina, Mocniny s přirozeným mocnitelem, Výrazy, Lineární rovnice a slovní úlohy, Základy statistiky. Převažuje činnostní ráz učení; učebnice přináší hodně příkladů z praxe, rozvíjí logické usuzování.

GEOMETRIE 8

D

8-20

84 Kč

Učebnice přináší kapitoly: Pythagorova věta a její užití v praxi; Kruh, kružnice, válec; Konstrukční úlohy. Důraz je kladen na rozvoj představivosti a tvořivosti žáků, pochopení učiva a jeho propojení s látkou minulých ročníků. Pozornost je věnována mezipředmětovým vztahům. Na závěr zve žáky na návštěvu elektrárny, kde u projektů a staveb využívají svých poznatků z geometrie v praxi.

pracovní sešity:

POČTÁŘSKÉ CHVILKY 8

D

8-11

39 Kč

Pracovní sešit přináší matematické rozcvičky k procvičení učiva: druhá mocnina a odmocnina, početní úkony s mocninami s přirozeným exponentem, určování hodnot číselných výrazů, sčítání, odčítání a násobení mnohočlenů.

ROVNICE A SLOVNÍ ÚLOHY

D

8-12

42 Kč

Zaměřuje se na lineární rovnice s jednou neznámou. Vede žáky od úprav početních výrazů k řešení lineárních rovnic s jednou neznámou pomocí ekvivalentních úprav. Rovnice jsou řazeny podle stupně obtížnosti. Pozornost je věnována řešení slovních úloh pomocí lineárních rovnic.

GEOMETRIE 8

D

8-13

42 Kč

Obsahuje úlohy z praxe na užití Pythagorovy věty. Sešitem prolínají výpočty obsahu obrazců, objemu a povrchu těles, zvláště válců, konstrukční úlohy.



UKÁZKA – UČEBNICE ALGEBRA 8

Sčítání a odčítání mocnin

Sčítance můžeme zaměřovat u odčítání.

Příklad:

$$(3a^2b + 4a^2b) - (2a^2b + 3a^2b) = 3a^2b + 4a^2b - 2a^2b - 3a^2b = 2a^2b$$

Následující cvičení:

- $5a^2 - 3a^2 = 2a^2$
- $7a^2 - 4a^2 = 3a^2$
- $9a^2 - 6a^2 = 3a^2$
- $11a^2 - 8a^2 = 3a^2$
- $13a^2 - 10a^2 = 3a^2$
- $15a^2 - 12a^2 = 3a^2$
- $17a^2 - 14a^2 = 3a^2$
- $19a^2 - 16a^2 = 3a^2$
- $21a^2 - 18a^2 = 3a^2$
- $23a^2 - 20a^2 = 3a^2$
- $25a^2 - 22a^2 = 3a^2$
- $27a^2 - 24a^2 = 3a^2$
- $29a^2 - 26a^2 = 3a^2$
- $31a^2 - 28a^2 = 3a^2$
- $33a^2 - 30a^2 = 3a^2$
- $35a^2 - 32a^2 = 3a^2$
- $37a^2 - 34a^2 = 3a^2$
- $39a^2 - 36a^2 = 3a^2$
- $41a^2 - 38a^2 = 3a^2$
- $43a^2 - 40a^2 = 3a^2$
- $45a^2 - 42a^2 = 3a^2$
- $47a^2 - 44a^2 = 3a^2$
- $49a^2 - 46a^2 = 3a^2$
- $51a^2 - 48a^2 = 3a^2$
- $53a^2 - 50a^2 = 3a^2$
- $55a^2 - 52a^2 = 3a^2$
- $57a^2 - 54a^2 = 3a^2$
- $59a^2 - 56a^2 = 3a^2$
- $61a^2 - 58a^2 = 3a^2$
- $63a^2 - 60a^2 = 3a^2$
- $65a^2 - 62a^2 = 3a^2$
- $67a^2 - 64a^2 = 3a^2$
- $69a^2 - 66a^2 = 3a^2$
- $71a^2 - 68a^2 = 3a^2$
- $73a^2 - 70a^2 = 3a^2$
- $75a^2 - 72a^2 = 3a^2$
- $77a^2 - 74a^2 = 3a^2$
- $79a^2 - 76a^2 = 3a^2$
- $81a^2 - 78a^2 = 3a^2$
- $83a^2 - 80a^2 = 3a^2$
- $85a^2 - 82a^2 = 3a^2$
- $87a^2 - 84a^2 = 3a^2$
- $89a^2 - 86a^2 = 3a^2$
- $91a^2 - 88a^2 = 3a^2$
- $93a^2 - 90a^2 = 3a^2$
- $95a^2 - 92a^2 = 3a^2$
- $97a^2 - 94a^2 = 3a^2$
- $99a^2 - 96a^2 = 3a^2$
- $101a^2 - 98a^2 = 3a^2$
- $103a^2 - 100a^2 = 3a^2$
- $105a^2 - 102a^2 = 3a^2$
- $107a^2 - 104a^2 = 3a^2$
- $109a^2 - 106a^2 = 3a^2$
- $111a^2 - 108a^2 = 3a^2$
- $113a^2 - 110a^2 = 3a^2$
- $115a^2 - 112a^2 = 3a^2$
- $117a^2 - 114a^2 = 3a^2$
- $119a^2 - 116a^2 = 3a^2$
- $121a^2 - 118a^2 = 3a^2$
- $123a^2 - 120a^2 = 3a^2$
- $125a^2 - 122a^2 = 3a^2$
- $127a^2 - 124a^2 = 3a^2$
- $129a^2 - 126a^2 = 3a^2$
- $131a^2 - 128a^2 = 3a^2$
- $133a^2 - 130a^2 = 3a^2$
- $135a^2 - 132a^2 = 3a^2$
- $137a^2 - 134a^2 = 3a^2$
- $139a^2 - 136a^2 = 3a^2$
- $141a^2 - 138a^2 = 3a^2$
- $143a^2 - 140a^2 = 3a^2$
- $145a^2 - 142a^2 = 3a^2$
- $147a^2 - 144a^2 = 3a^2$
- $149a^2 - 146a^2 = 3a^2$
- $151a^2 - 148a^2 = 3a^2$
- $153a^2 - 150a^2 = 3a^2$
- $155a^2 - 152a^2 = 3a^2$
- $157a^2 - 154a^2 = 3a^2$
- $159a^2 - 156a^2 = 3a^2$
- $161a^2 - 158a^2 = 3a^2$
- $163a^2 - 160a^2 = 3a^2$
- $165a^2 - 162a^2 = 3a^2$
- $167a^2 - 164a^2 = 3a^2$
- $169a^2 - 166a^2 = 3a^2$
- $171a^2 - 168a^2 = 3a^2$
- $173a^2 - 170a^2 = 3a^2$
- $175a^2 - 172a^2 = 3a^2$
- $177a^2 - 174a^2 = 3a^2$
- $179a^2 - 176a^2 = 3a^2$
- $181a^2 - 178a^2 = 3a^2$
- $183a^2 - 180a^2 = 3a^2$
- $185a^2 - 182a^2 = 3a^2$
- $187a^2 - 184a^2 = 3a^2$
- $189a^2 - 186a^2 = 3a^2$
- $191a^2 - 188a^2 = 3a^2$
- $193a^2 - 190a^2 = 3a^2$
- $195a^2 - 192a^2 = 3a^2$
- $197a^2 - 194a^2 = 3a^2$
- $199a^2 - 196a^2 = 3a^2$
- $201a^2 - 198a^2 = 3a^2$
- $203a^2 - 200a^2 = 3a^2$
- $205a^2 - 202a^2 = 3a^2$
- $207a^2 - 204a^2 = 3a^2$
- $209a^2 - 206a^2 = 3a^2$
- $211a^2 - 208a^2 = 3a^2$
- $213a^2 - 210a^2 = 3a^2$
- $215a^2 - 212a^2 = 3a^2$
- $217a^2 - 214a^2 = 3a^2$
- $219a^2 - 216a^2 = 3a^2$
- $221a^2 - 218a^2 = 3a^2$
- $223a^2 - 220a^2 = 3a^2$
- $225a^2 - 222a^2 = 3a^2$
- $227a^2 - 224a^2 = 3a^2$
- $229a^2 - 226a^2 = 3a^2$
- $231a^2 - 228a^2 = 3a^2$
- $233a^2 - 230a^2 = 3a^2$
- $235a^2 - 232a^2 = 3a^2$
- $237a^2 - 234a^2 = 3a^2$
- $239a^2 - 236a^2 = 3a^2$
- $241a^2 - 238a^2 = 3a^2$
- $243a^2 - 240a^2 = 3a^2$
- $245a^2 - 242a^2 = 3a^2$
- $247a^2 - 244a^2 = 3a^2$
- $249a^2 - 246a^2 = 3a^2$
- $251a^2 - 248a^2 = 3a^2$
- $253a^2 - 250a^2 = 3a^2$
- $255a^2 - 252a^2 = 3a^2$
- $257a^2 - 254a^2 = 3a^2$
- $259a^2 - 256a^2 = 3a^2$
- $261a^2 - 258a^2 = 3a^2$
- $263a^2 - 260a^2 = 3a^2$
- $265a^2 - 262a^2 = 3a^2$
- $267a^2 - 264a^2 = 3a^2$
- $269a^2 - 266a^2 = 3a^2$
- $271a^2 - 268a^2 = 3a^2$
- $273a^2 - 270a^2 = 3a^2$
- $275a^2 - 272a^2 = 3a^2$
- $277a^2 - 274a^2 = 3a^2$
- $279a^2 - 276a^2 = 3a^2$
- $281a^2 - 278a^2 = 3a^2$
- $283a^2 - 280a^2 = 3a^2$
- $285a^2 - 282a^2 = 3a^2$
- $287a^2 - 284a^2 = 3a^2$
- $289a^2 - 286a^2 = 3a^2$
- $291a^2 - 288a^2 = 3a^2$
- $293a^2 - 290a^2 = 3a^2$
- $295a^2 - 292a^2 = 3a^2$
- $297a^2 - 294a^2 = 3a^2$
- $299a^2 - 296a^2 = 3a^2$
- $301a^2 - 298a^2 = 3a^2$
- $303a^2 - 300a^2 = 3a^2$
- $305a^2 - 302a^2 = 3a^2$
- $307a^2 - 304a^2 = 3a^2$
- $309a^2 - 306a^2 = 3a^2$
- $311a^2 - 308a^2 = 3a^2$
- $313a^2 - 310a^2 = 3a^2$
- $315a^2 - 312a^2 = 3a^2$
- $317a^2 - 314a^2 = 3a^2$
- $319a^2 - 316a^2 = 3a^2$
- $321a^2 - 318a^2 = 3a^2$
- $323a^2 - 320a^2 = 3a^2$
- $325a^2 - 322a^2 = 3a^2$
- $327a^2 - 324a^2 = 3a^2$
- $329a^2 - 326a^2 = 3a^2$
- $331a^2 - 328a^2 = 3a^2$
- $333a^2 - 330a^2 = 3a^2$
- $335a^2 - 332a^2 = 3a^2$
- $337a^2 - 334a^2 = 3a^2$
- $339a^2 - 336a^2 = 3a^2$
- $341a^2 - 338a^2 = 3a^2$
- $343a^2 - 340a^2 = 3a^2$
- $345a^2 - 342a^2 = 3a^2$
- $347a^2 - 344a^2 = 3a^2$
- $349a^2 - 346a^2 = 3a^2$
- $351a^2 - 348a^2 = 3a^2$
- $353a^2 - 350a^2 = 3a^2$
- $355a^2 - 352a^2 = 3a^2$
- $357a^2 - 354a^2 = 3a^2$
- $359a^2 - 356a^2 = 3a^2$
- $361a^2 - 358a^2 = 3a^2$
- $363a^2 - 360a^2 = 3a^2$
- $365a^2 - 362a^2 = 3a^2$
- $367a^2 - 364a^2 = 3a^2$
- $369a^2 - 366a^2 = 3a^2$
- $371a^2 - 368a^2 = 3a^2$
- $373a^2 - 370a^2 = 3a^2$
- $375a^2 - 372a^2 = 3a^2$
- $377a^2 - 374a^2 = 3a^2$
- $379a^2 - 376a^2 = 3a^2$
- $381a^2 - 378a^2 = 3a^2$
- $383a^2 - 380a^2 = 3a^2$
- $385a^2 - 382a^2 = 3a^2$
- $387a^2 - 384a^2 = 3a^2$
- $389a^2 - 386a^2 = 3a^2$
- $391a^2 - 388a^2 = 3a^2$
- $393a^2 - 390a^2 = 3a^2$
- $395a^2 - 392a^2 = 3a^2$
- $397a^2 - 394a^2 = 3a^2$
- $399a^2 - 396a^2 = 3a^2$
- $401a^2 - 398a^2 = 3a^2$
- $403a^2 - 400a^2 = 3a^2$
- $405a^2 - 402a^2 = 3a^2$
- $407a^2 - 404a^2 = 3a^2$
- $409a^2 - 406a^2 = 3a^2$
- $411a^2 - 408a^2 = 3a^2$
- $413a^2 - 410a^2 = 3a^2$
- $415a^2 - 412a^2 = 3a^2$
- $417a^2 - 414a^2 = 3a^2$
- $419a^2 - 416a^2 = 3a^2$
- $421a^2 - 418a^2 = 3a^2$
- $423a^2 - 420a^2 = 3a^2$
- $425a^2 - 422a^2 = 3a^2$
- $427a^2 - 424a^2 = 3a^2$
- $429a^2 - 426a^2 = 3a^2$
- $431a^2 - 428a^2 = 3a^2$
- $433a^2 - 430a^2 = 3a^2$
- $435a^2 - 432a^2 = 3a^2$
- $437a^2 - 434a^2 = 3a^2$
- $439a^2 - 436a^2 = 3a^2$
- $441a^2 - 438a^2 = 3a^2$
- $443a^2 - 440a^2 = 3a^2$
- $445a^2 - 442a^2 = 3a^2$
- $447a^2 - 444a^2 = 3a^2$
- $449a^2 - 446a^2 = 3a^2$
- $451a^2 - 448a^2 = 3a^2$
- $453a^2 - 450a^2 = 3a^2$
- $455a^2 - 452a^2 = 3a^2$
- $457a^2 - 454a^2 = 3a^2$
- $459a^2 - 456a^2 = 3a^2$
- $461a^2 - 458a^2 = 3a^2$
- $463a^2 - 460a^2 = 3a^2$
- $465a^2 - 462a^2 = 3a^2$
- $467a^2 - 464a^2 = 3a^2$
- $469a^2 - 466a^2 = 3a^2$
- $471a^2 - 468a^2 = 3a^2$
- $473a^2 - 470a^2 = 3a^2$
- $475a^2 - 472a^2 = 3a^2$
- $477a^2 - 474a^2 = 3a^2$
- $479a^2 - 476a^2 = 3a^2$
- $481a^2 - 478a^2 = 3a^2$
- $483a^2 - 480a^2 = 3a^2$
- $485a^2 - 482a^2 = 3a^2$
- $487a^2 - 484a^2 = 3a^2$
- $489a^2 - 486a^2 = 3a^2$
- $491a^2 - 488a^2 = 3a^2$
- $493a^2 - 490a^2 = 3a^2$
- $495a^2 - 492a^2 = 3a^2$
- $497a^2 - 494a^2 = 3a^2$
- $499a^2 - 496a^2 = 3a^2$
- $501a^2 - 498a^2 = 3a^2$
- $503a^2 - 500a^2 = 3a^2$
- $505a^2 - 502a^2 = 3a^2$
- $507a^2 - 504a^2 = 3a^2$
- $509a^2 - 506a^2 = 3a^2$
- $511a^2 - 508a^2 = 3a^2$
- $513a^2 - 510a^2 = 3a^2$
- $515a^2 - 512a^2 = 3a^2$
- $517a^2 - 514a^2 = 3a^2$
- $519a^2 - 516a^2 = 3a^2$
- $521a^2 - 518a^2 = 3a^2$
- $523a^2 - 520a^2 = 3a^2$
- $525a^2 - 522a^2 = 3a^2$
- $527a^2 - 524a^2 = 3a^2$
- $529a^2 - 526a^2 = 3a^2$
- $531a^2 - 528a^2 = 3a^2$
- $533a^2 - 530a^2 = 3a^2$
- $535a^2 - 532a^2 = 3a^2$
- $537a^2 - 534a^2 = 3a^2$
- $539a^2 - 536a^2 = 3a^2$
- $541a^2 - 538a^2 = 3a^2$
- $543a^2 - 540a^2 = 3a^2$
- $545a^2 - 542a^2 = 3a^2$
- $547a^2 - 544a^2 = 3a^2$
- $549a^2 - 546a^2 = 3a^2$
- $551a^2 - 548a^2 = 3a^2$
- $553a^2 - 550a^2 = 3a^2$
- $555a^2 - 552a^2 = 3a^2$
- $557a^2 - 554a^2 = 3a^2$
- $559a^2 - 556a^2 = 3a^2$
- $561a^2 - 558a^2 = 3a^2$
- $563a^2 - 560a^2 = 3a^2$
- $565a^2 - 562a^2 = 3a^2$
- $567a^2 - 564a^2 = 3a^2$
- $569a^2 - 566a^2 = 3a^2$
- $571a^2 - 568a^2 = 3a^2$
- $573a^2 - 570a^2 = 3a^2$
- $575a^2 - 572a^2 = 3a^2$
- $577a^2 - 574a^2 = 3a^2$
- $579a^2 - 576a^2 = 3a^2$
- $581a^2 - 578a^2 = 3a^2$
- $583a^2 - 580a^2 = 3a^2$
- $585a^2 - 582a^2 = 3a^2$
- $587a^2 - 584a^2 = 3a^2$
- $589a^2 - 586a^2 = 3a^2$
- $591a^2 - 588a^2 = 3a^2$
- $593a^2 - 590a^2 = 3a^2$
- $595a^2 - 592a^2 = 3a^2$
- $597a^2 - 594a^2 = 3a^2$
- $599a^2 - 596a^2 = 3a^2$
- $601a^2 - 598a^2 = 3a^2$
- $603a^2 - 600a^2 = 3a^2$
- $605a^2 - 602a^2 = 3a^2$
- $607a^2 - 604a^2 = 3a^2$
- $609a^2 - 606a^2 = 3a^2$
- $611a^2 - 608a^2 = 3a^2$
- $613a^2 - 610a^2 = 3a^2$
- $615a^2 - 612a^2 = 3a^2$
- $617a^2 - 614a^2 = 3a^2$
- $619a^2 - 616a^2 = 3a^2$
- $621a^2 - 618a^2 = 3a^2$
- $623a^2 - 620a^2 = 3a^2$
- $625a^2 - 622a^2 = 3a^2$
- $627a^2 - 624a^2 = 3a^2$
- $629a^2 - 626a^2 = 3a^2$
- $631a^2 - 628a^2 = 3a^2$
- $633a^2 - 630a^2 = 3a^2$
- $635a^2 - 632a^2 = 3a^2$
- $637a^2 - 634a^2 = 3a^2$
- $639a^2 - 636a^2 = 3a^2$
- $641a^2 - 638a^2 = 3a^2$
- $643a^2 - 640a^2 = 3a^2$
- $645a^2 - 642a^2 = 3a^2$
- $647a^2 - 644a^2 = 3a^2$
- $649a^2 - 646a^2 = 3a^2$
- $651a^2 - 648a^2 = 3a^2$
- $653a^2 - 650a^2 = 3a^2$
- $655a^2 - 652a^2 = 3a^2$
- $657a^2 - 654a^2 = 3a^2$
- $659a^2 - 656a^2 = 3a^2$
- $661a^2 - 658a^2 = 3a^2$
- $663a^2 - 660a^2 = 3a^2$
- $665a^2 - 662a^2 = 3a^2$
- $667a^2 - 664a^2 = 3a^2$
- $669a^2 - 666a^2 = 3a^2$
- $671a^2 - 668a^2 = 3a^2$
- $673a^2 - 670a^2 = 3a^2$
- $675a^2 - 672a^2 = 3a^2$
- $677a^2 - 674a^2 = 3a^2$
- $679a^2 - 676a^2 = 3a^2$
- $681a^2 - 678a^2 = 3a^2$
- $683a^2 - 680a^2 = 3a^2$
- $685a^2 - 682a^2 = 3a^2$
- $687a^2 - 684a^2 = 3a^2$
- $689a^2 - 686a^2 = 3a^2$
- $691a^2 - 688a^2 = 3a^2$
- $693a^2 - 690a^2 = 3a^2$
- $695a^2 - 692a^2 = 3a^2$
- $697a^2 - 694a^2 = 3a^2$
- $699a^2 - 696a^2 = 3a^2$
- $701a^2 - 698a^2 = 3a^2$
- $703a^2 - 700a^2 = 3a^2$
- $705a^2 - 702a^2 = 3a^2$
- $707a^2 - 704a^2 = 3a^2$
- $709a^2 - 706$

9. ROČNÍK: Matematika – učebnice a pracovní sešity

ALGEBRA 9

D

9-10

84 Kč

Zařazeny jsou kapitoly: Lomený výraz, Řešení lineárních rovnic s neznámou ve jmenovateli, Soustavy lineárních rovnic se dvěma neznámými, Funkce, Základy finanční matematiky. Obsahuje motivační prvky, příklady z praxe, činnosti. Důraz je kladen na rozvoj logického myšlení.

GEOMETRIE 9

D

9-20

84 Kč

Přináší kapitoly učebnice: Podobnost, Goniometrické funkce sinus a tangens v pravoúhlém trojúhelníku, Jehlan, Kužel, Koule. Důraz je kladen na činnostní ráz učení, využití geometrie kolem nás a využití geometrie v praxi. Shrnuje geometrické poznatky minulých ročníků. Obsahuje možnosti zajímavého prověřování nabytých znalostí. Zahrnuty jsou mezipředmětové vztahy.

pracovní sešity:

CHVILKY S ALGEBROU

D

9-11

42 Kč

Obsahuje matematické rozcvičky k procvičení učiva: početní úkony s mnohočleny, rozklady mnohočlenů na součin, úpravy lomených výrazů a početní úkony s nimi.

ROVNICE A SLOVNÍ ÚLOHY 2

D

9-12

42 Kč

Zaměřuje se na lineární rovnice s neznámou ve jmenovateli, řešení soustav lineárních rovnic se dvěma neznámými. Značná pozornost je zde věnována nácviku řešení slovních úloh.

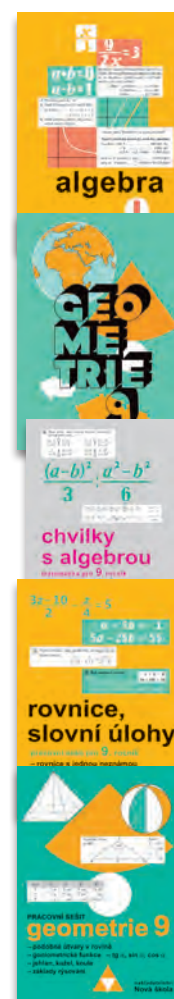
GEOMETRIE 9

D

9-13

42 Kč

Obsahuje úlohy k procvičení podobnosti rovinných obrazců, mnoho úloh z praxe na užití goniometrických funkcí sinus a tangens. Procvičuje a shrnuje problematiku výpočtů obsahu a obvodu obrazců, objemu a povrchu těles.



UKÁZKA – PRACOVNÍ SEŠIT ROVNICE A SLOVNÍ ÚLOHY 2

SLOVNÍ ÚLOHY ŘEŠENÉ POMOCÍ ROVNICE

Př. řešení slovních úloh pomocí rovnice je třeba:

- Pozorně přečíst text úlohy, uvážovat o něm a rozčíst ho.
- Vhodně zvolit neznámou, označit ji písmenem.
- Učít, co je dáno. Učít vztah mezi tím, co je dáno a neznámou (dát pozor na jednotky).
- Sestavit rovnici a vyřešit ji.
- Zkontrolovat, zda řešení splňuje podmínky určené v zadání.
- Napsat odpověď (celou větou).

1. řešení příkladu:

Cena za 1 l benzínu se od března 1999 do května 2000 (tedy za 1 rok) zvýšila o 40 % a ještě 2 Kč. Kolik Kč stál 1 l benzínu Natural v březnu 1999, když koncem května roku 2000 stál 30 Kč?

Zápis:

cena 1 l benzínu v březnu '99 x (Kč)
cena 1 l po zdražení 1,4x + 2 (Kč)
cena 1 l po zdražení 30 (Kč)

Rovnice:

$$1,4x + 2 = 30$$

$$1,4x = 28$$

$$x = 20$$

Zkouška: 20 + 4 + 2 = 30 (Kč)

Odpověď: V březnu 1999 stál 1 litr benzínu Natural 20 Kč.

OPAKOVÁNÍ:

rychlost (v): $v = \frac{s}{t}$
čas (t): $t = \frac{s}{v}$
dráha (s): $s = v \cdot t$

IV. ZÁPASY S ALGEBROU

1. Zapiš ve tvaru rovnice, potom urči několik dvojic, které rovnici splňují: číslo o 6 menší než x je rovno

Řešení:

$x - 6 = 0$

$x = 6$

2. Zapiš ve tvaru rovnice, potom urči několik dvojic, které rovnici splňují: číslo o 6 menší než x je rovno

Řešení:

$x - 6 = 0$

$x = 6$

SLOVNÍ ÚLOHY – čtení údajů z grafu

1. Z místa A a B vzdálených 2 km vyjedou současně po stejné trase stejným směrem dvě auta. Osobní auto jede z místa A rychlostí 90 $\frac{km}{h}$ (1,5 $\frac{km}{min}$). Nákladní auto jede z místa B rychlostí 60 $\frac{km}{h}$ (1 $\frac{km}{min}$).

Pro každé z aut sestavíme graf závislosti dráhy ujeté dráhy na čase:

Čti z grafu, odpověď (vyznač):

- souřadnice míst A a B (body označ);
- jak daleko jsou od sebe auta na počátku;
- co vyjadřuje délka úsečky KL;
- jak daleko jsou auta od sebe po 1 min (po 3 min, po 5 min) jízdy;
- jak daleko od A bude os. auto po 2 min;
- co vyjadřuje v grafu bod P;
- jak pomíme, které z aut jede rychleji;
- za jak dlouho po vyjetí se auta minij;
- jak daleko od B se budou auta minij;

Odpovědi na otázky úlohy 1 str. 46.

1. Majitel půjčovny videokazet má ceník:

půjčovnu po 1 ks 50 Kč/1 ks
půjčovnu po 2 ks 80 Kč/2 ks

Aby se zvýšil obrát v půjčovně, zavodi majitel tři nové platby:

malšího panáka 100 Kč + 20 Kč/1 ks
a) Kdy je kaza z plateb výhodná?
b) Myslí si, že se zavedením měsíčního panáku mohl zvýšit obrát půjčovny?

Čti z grafu:

$y = 50x$
 $x \in \{1, 2, 3, \dots\}$

$y = 40x$
 $x \in \{1, 2, 3, \dots\}$

$y = 20x + 100$
 $x \in \{1, 2, 3, \dots\}$

Platby lze vyjádřit též tabulkou (pokračuj):

počet kazet x	50	100	150	200
cena (Kč) y_1	50	100	150	200
y_2	80	120	160	200
y_3	120	140	160	180

2. Prohlédni si obrázek a zapiš:

- soustavu rovnic, jejíž řešením je dvojice čísel: $x = 2$; $y = 4$
- soustavu rovnic, která má řešení: $x = -1$; $y = 1$
- soustavu rovnic, která má řešení: $x = -2$; $y = 0$
- soustavu rovnic, která nemá řešení

Zkoušky prováděj počtení metodou.

Zkus sestavit podobný úkol k řešení.

Řešení úlohy 2 str. 46.

využití grafů

1. Majitel půjčovny videokazet má ceník:

půjčovnu po 1 ks 50 Kč/1 ks
půjčovnu po 2 ks 80 Kč/2 ks

Aby se zvýšil obrát v půjčovně, zavodi majitel tři nové platby:

malšího panáka 100 Kč + 20 Kč/1 ks
a) Kdy je kaza z plateb výhodná?
b) Myslí si, že se zavedením měsíčního panáku mohl zvýšit obrát půjčovny?

Čti z grafu:

$y = 50x$
 $x \in \{1, 2, 3, \dots\}$

$y = 40x$
 $x \in \{1, 2, 3, \dots\}$

$y = 20x + 100$
 $x \in \{1, 2, 3, \dots\}$

Platby lze vyjádřit též tabulkou (pokračuj):

počet kazet x	50	100	150	200
cena (Kč) y_1	50	100	150	200
y_2	80	120	160	200
y_3	120	140	160	180

6.–7. ROČNÍK:

Dějepis – učebnice a pracovní sešit

Doplněny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí

učebnice:

DĚJEPIS 6 – PRAVĚK A STAROVĚK

D

66-40

186 Kč

Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky dějepisu. Obsahuje **základní fakta s minimem odborných pojmů a letopočtů**. Důraz se klade na **názornost a srozumitelnost**. Doplněna byla **řada úkolů a otázek k rozvoji klíčových kompetencí**, včetně kompetence **digitální**. Důraz je kladen na **logické souvislosti a typické rysy** dané historické etapy. V každé kapitole najdete i **velké přehledné mapky**. V závěru každé kapitoly je zařazena **přehledná časová osa**, která přibližuje základní dějinné události v časovém sledu. Na konci učebnice najdete **závěrečné opakování, slovníček pojmů a rejstřík**.



pracovní sešit:

DĚJEPIS 6 – PRAVĚK A STAROVĚK

66-41

99 Kč

Pracovní sešit slouží k **procvičování a aplikaci znalostí učiva dějepisu 6. ročníku**. Obsahuje cvičení s popisy obrázků, doplňovačky, osmisměrky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**.



Interakt. PS
s řešením
IUČ ONLINE

IUČ DĚJEPIS 6 (UČ + PS) na 5 let

66-40-5ML

7 685 Kč

IUČ DĚJEPIS 6 (UČ + PS) na 1 rok

66-40-1ML

1 738 Kč

Akce: **IUČ Dějepis 6** (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**
PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Dějepis 6 **pro třídu**



učebnice:

DĚJEPIS 7 – STŘEDOVĚK A POČÁTKY NOVOVĚKU

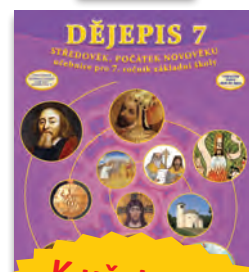
D

77-40

186 Kč

Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky dějepisu. Obsahuje **základní fakta s minimem odborných pojmů a letopočtů**. Důraz se klade na **názornost a srozumitelnost**. Doplněna byla **řada úkolů a otázek k rozvoji klíčových kompetencí**, včetně kompetence **digitální**.

Důraz je kladen na **logické souvislosti a typické rysy** dané historické etapy. V každé kapitole najdete i **velké přehledné mapky**. V závěru kapitoly je vždy zařazena **přehledná časová přímka**, která přibližuje základní dějinné události v časovém sledu. Součástí učebnice je **závěrečné opakování, rejstřík a slovníček pojmů**.



K učebnicím
pro třídu IUČ
zdarma

pracovní sešit:

DĚJEPIS 7 – STŘEDOVĚK A POČÁTKY NOVOVĚKU

77-41

99 Kč

Pracovní sešit slouží k **procvičování a aplikaci znalostí učiva dějepisu 7. ročníku**. Obsahuje cvičení s popisy obrázků, doplňovačky, osmisměrky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence.

Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**.

IUČ DĚJEPIS 7 (UČ + PS) na 5 let

77-40-5ML

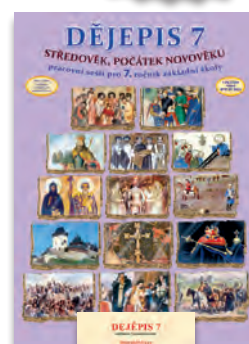
7 685 Kč

IUČ DĚJEPIS 7 (UČ + PS) na 1 rok

77-40-1ML

1 738 Kč

Akce: **IUČ Dějepis 7** (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**
PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Dějepis 7 **pro třídu**



Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA

Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

www.novaskoladuha.cz

8.–9. ROČNÍK:

Dějepis – učebnice a pracovní sešit

**Doplňeny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí**

učebnice:

DĚJEPIS 8 – NOVOVĚK

D

88-40

186 Kč

Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky dějepisu. Obsahuje **základní fakta s minimem odborných pojmů a letopočtů**. Důraz se klade na **názornost a srozumitelnost**. Doplněna byla **řada úkolů a otázek k rozvoji klíčových kompetencí**, včetně kompetence **digitální**. Text obsahuje mnoho názorných fotografií, obrázků, schémat a tematických map. Na konci každé kapitoly je **časová přímka** a **cyklické opakování**. Zahrnuto je i závěrečné opakování. Na konci učebnice najdete **slovníček** nejdůležitějších pojmů a **rejstřík**.

pracovní sešit:

DĚJEPIS 8 – NOVOVĚK

88-41

99 Kč

Pracovní sešit slouží **k procvičování a aplikaci znalostí učiva dějepisu 8. ročníku**. Obsahuje cvičení s popisy obrázků, doplňovačky, osmisměrky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**.

IUČ DĚJEPIS 8 (UČ + PS) na 5 let

88-40-5ML

7 685 Kč

IUČ DĚJEPIS 8 (UČ + PS) na 1 rok

88-40-1ML

1 738 Kč

Akce: IUČ Dějepis 8 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Dějepis 8 **pro třídu**

učebnice:

DĚJEPIS 9 – MODERNÍ DĚJINY

D

99-40

186 Kč

Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky dějepisu. Obsahuje **základní fakta s minimem odborných pojmů a letopočtů**. Důraz se klade na **názornost a srozumitelnost**. Doplněna byla **řada úkolů a otázek k rozvoji klíčových kompetencí**, včetně kompetence **digitální**. Text obsahuje mnoho názorných fotografií, obrázků, schémat a tematických map. Na konci jednotlivých kapitol jsou přehledné **časové přímky** a **cyklická opakování**. V učebnici je zahrnuto i závěrečné opakování, **slovníček** pojmů a **rejstřík**.

pracovní sešit:

DĚJEPIS 9 – MODERNÍ DĚJINY

99-41

99 Kč

Pracovní sešit slouží **k procvičování a aplikaci znalostí učiva dějepisu 9. ročníku**. Obsahuje cvičení s popisy obrázků, doplňovačky, osmisměrky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**.

IUČ DĚJEPIS 9 (UČ + PS) – základní verze na 5 let

99-40-5ML

2 390 Kč

IUČ DĚJEPIS 9 (UČ + PS) – základní verze na 1 rok

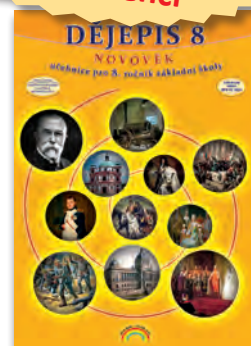
99-40-1ML

638 Kč

Akce: IUČ Dějepis 9 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Dějepis 9 **pro třídu**

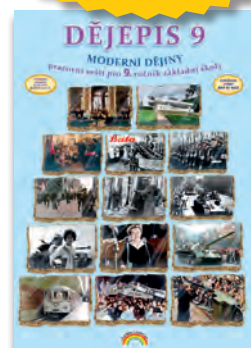
Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/



**Interakt. PS
s řešením
IUČ ONLINE**



**K učebnicím
pro třídu IUČ
zdarma**



**Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA**

6. ROČNÍK:

Zeměpis – učebnice a pracovní sešit

Doplněny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí

učebnice:

PLANETA ZEMĚ

D

66-45

186 Kč

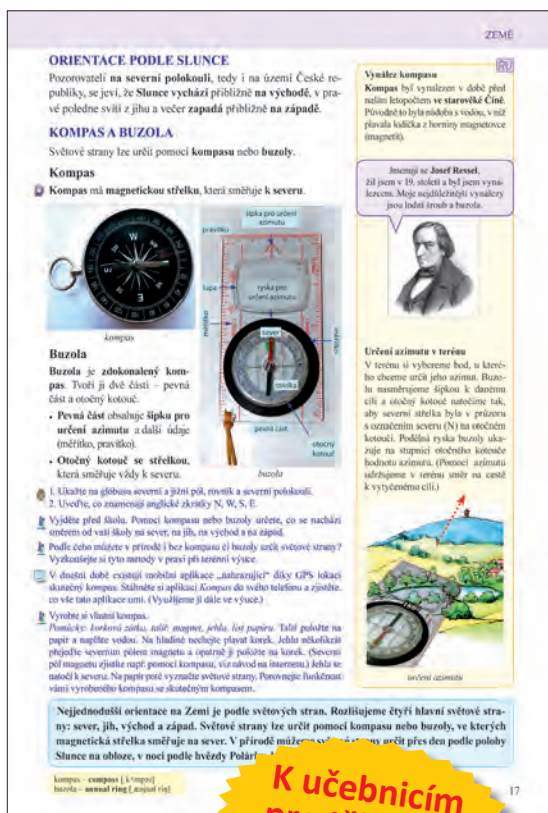
Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky zeměpisu. Důraz je kladen na **názornost, srozumitelnost, rozvoj klíčových kompetencí, logické souvislosti a mezi-předmětové vztahy**. Doplněna byla řada úkolů k rozvoji **digitální kompetence**.

Učebnice obsahuje **základní fakta**. Text je psán srozumitelně a jednoduše s ohledem na věk žáků.

Součástí učebnice jsou i ukázky z krásné literatury a související otázky na porozumění textu.

Učebnice obsahuje mnoho názorných fotografií, obrázků a schémat. Díky nim žáci pochopí lépe učivo. Text doplňuje **velké množství map**, které pomáhají žákům orientovat se v reálném prostoru.

V závěru je **rejstřík a klíč** s řešením opakovacích úkolů.



K učebnicím
pro třídu IUČ
zdarma

pracovní sešit:

PLANETA ZEMĚ

66-46

99 Kč

Pracovní sešit slouží k procvičování znalostí učiva zeměpisu 6. ročníku. Obsahuje cvičení s popisy obrázků, doplňovačky, osmisměrky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. **Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky**. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**. Součástí pracovního sešitu jsou i cyklická opakování a závěrečné opakování.

Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

IUČ ZEMĚPIS 6 (UČ + PS) na 5 let

66-45-5ML

7 685 Kč

Obsahuje interaktivní cvičení, 3D modely, videa, fotografie a mezipředmětové vztahy.

IUČ ZEMĚPIS 6 (UČ + PS) na 1 rok

66-45-1ML

1 738 Kč

Akce: IUČ Zeměpis 6 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Zeměpis 6 **pro třídu**

Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA



7. ROČNÍK:

Zeměpis – učebnice a pracovní sešit

Doplněny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí

učebnice:

ANTARKTIDA, AFRIKA, AMERIKA, ASIE, AUSTRÁLIE A OCEÁNIE, SVĚTOVÝ OCEÁN

D

77-45

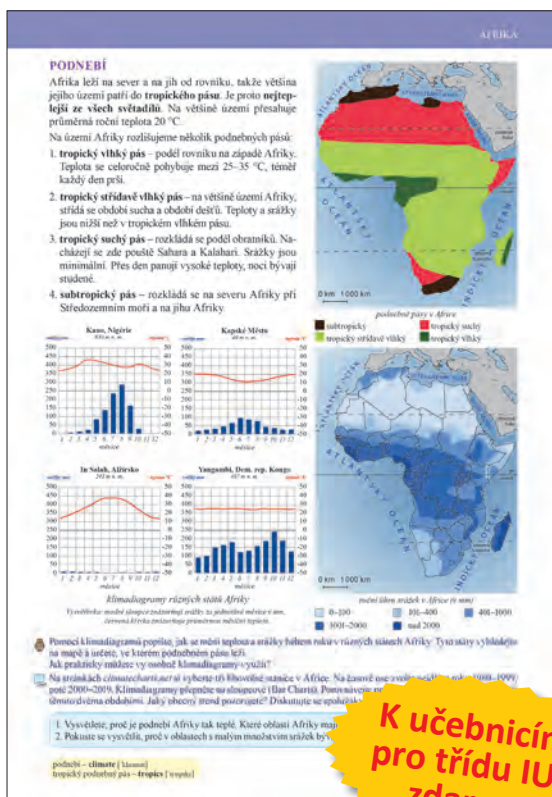
186 Kč

Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky zeměpisu. Důraz je kladen na **názornost, srozumitelnost, rozvoj klíčových kompetencí, logické souvislosti a mezi-předmětové vztahy**. Doplněna byla řada úkolů k rozvoji **digitální kompetence**.

Učebnice obsahuje **základní fakta**. Text je psán srozumitelně a jednoduše s ohledem na věk žáků.

Učebnice obsahuje mnoho názorných fotografií, obrázků a schémat. Díky nim žáci lépe pochopí učivo. Text doplňuje velké **množství map**, které pomáhají žákům orientovat se v reálném prostoru.

V závěru učebnice je **rejstřík a klíč** s řešením opakovacích úkolů.



K učebnicím
pro třídu IuČ
zdarma

pracovní sešit:

ANTARKTIDA, AFRIKA, AMERIKA, ASIE, AUSTRÁLIE A OCEÁNIE, SVĚTOVÝ OCEÁN

77-46

99 Kč

Pracovní sešit slouží k **procvičování a aplikaci znalostí učiva zeměpisu 7. ročníku**. Kapitoly jsou nazvány i řazeny stejně jako v učebnici. Obsahuje cvičení s popisy obrázků, slepé mapy, doplňovačky, osmisměrky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy, který může žákům posloužit jako **zápis základního učiva** bez použití dalšího sešitu. Součástí pracovního sešitu jsou i cyklická opakování a závěrečné opakování.

Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

IUČ ZEMĚPIS 7 (UČ + PS) na 5 let

77-45-5ML

7 685 Kč

Obsahuje **3D modely, videa, fotografie** a mezipředmětové vztahy.

IUČ ZEMĚPIS 7 (UČ + PS) na 1 rok

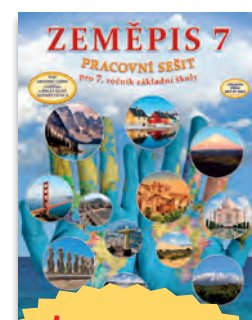
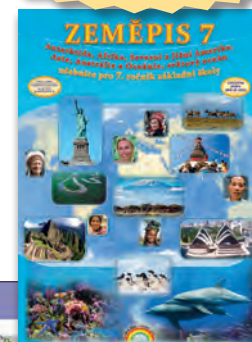
77-45-1ML

1 738 Kč

Akce: **IUč Zeměpis 7** (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Zeměpis 7 **pro třídu**

Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA



Interakt. PS
s řešením
IUČ ONLINE



8. ROČNÍK: Zeměpis (1. a 2. díl) – učebnice a pracovní sešit

K učebnicím
pro třídu IUČ
zdarma

učebnice:

D

1. DÍL – EVROPA

88-45

99 Kč

2. DÍL – ČESKÁ REPUBLIKA

88-47

99 Kč

Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky zeměpisu. Důraz je kladen na **názornost, srozumitelnost, rozvoj klíčových kompetencí, logické souvislosti a mezipředmětové vztahy**. Doplněna byla řada úkolů k rozvoji digitální kompetence.

Hlavní učební text je psán **srozumitelně a jednoduše** s ohledem na věk žáků.

Učebnice obsahují mnoho názorných fotografií a schémat. Díky nim žáci pochopí lépe učivo. Text doplňuje velké **množství map**, které pomáhají žákům orientovat se v reálném prostoru.

V závěru učebnice je **rejstřík a klíč** s řešením opakovacích úkolů.



pracovní sešity:

1. DÍL – EVROPA

88-46

66 Kč

2. DÍL – ČESKÁ REPUBLIKA

88-48

66 Kč

Pracovní sešity slouží k **procvičování a aplikaci znalostí učiva zeměpisu 8. ročníku**. Kapitoly jsou nazvány i řazeny stejně jako v učebnici. Obsahují cvičení se slepými mapami, doplňovačky, osmisměrky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky. Důraz je kladen na práci s internetem a poznávání jednotlivých regionů Evropy (1. díl) a krajů ČR (2. díl).

Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy, který může žákům posloužit jako **zápis základního učiva** bez použití dalšího sešitu.

Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

IUČ ZEMĚPIS 8, 1. a 2. díl (UČ + PS) na 5 let

88-45-5ML

7 685 Kč

Obsahují videa, cvičení, fotografie a mezipředmětové vztahy.

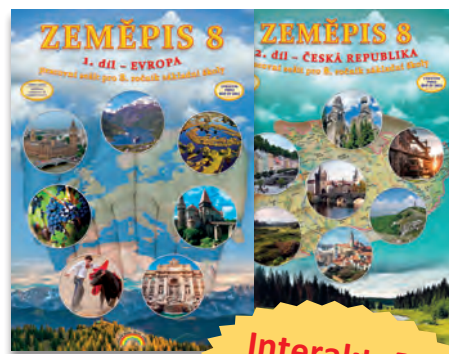
IUČ ZEMĚPIS 8, 1. a 2. díl (UČ + PS) na 1 rok

88-45-1ML

1 738 Kč

Akce: **IUČ Zeměpis 8** (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Zeměpis 8 **pro třídu**



Interakt. PS
s řešením
IUČ ONLINE

Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA

9. ROČNÍK:

Zeměpis – učebnice a pracovní sešit

učebnice:

LIDÉ A HOSPODÁŘSTVÍ

D

99-45

186 Kč

Učebnice je vytvořena v souladu s moderními trendy výuky zeměpisu. Důraz je kladen na **názornost, srozumitelnost, rozvoj klíčových kompetencí, logické souvislosti a mezi-předmětové vztahy**. Doplněna byla řada úkolů k rozvoji **digitální kompetence**.

Učebnice vychází z nejnovějších geografických údajů a aktuální politické situace. Vyzdví-

ženy jsou socio-environmentální výzvy současnosti (např. globální ekologické problémy, ohniska současných konfliktů ve světě).

Učebnice obsahuje mnoho názorných fotografií, obrázků a schémat. Text doplňuje velké **množství map**, které pomáhají žákům orientovat se v reálném prostoru.

V závěru učebnice je **rejstřík a klíč** s řešením opakovacích úkolů.

NÁRODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

3. TŘETÍ SEKTOR HOSPODÁŘSTVÍ (SEKTOR SLUŽEB)

Služby v roce 2006 překonaly v zaměstnanosti počet osob zaměstnaných v zemědělství. Ve službách je nyní zaměstnáno asi 40 % obyvatel světa (38,7 % zaměstnával hospodářský sektor a 21,3 % II. hospodářský sektor).

SLUŽBY

Třetí sektor hospodářství je **nevýrobní část hospodářství**. Zahrnuje všechna odvětví lidské činnosti, jejichž podstatou je poskytování služeb, proto se mu někdy říká **sektor služeb**.

Služby jsou **ekonomická činnost lidí**, která poskytuje užitek, ale **nevytváří výrobky**. Jejím výsledkem je určitý efekt (např. vyčlenění nemoci, ostříhané vlasy). Úroveň služeb roste s velikostí sídla. Služby se soustřeďují především ve městech.

Ke službám patří například:

- zdravotnictví (nemocnice, zdravotní střediska...),
- školství,
- doprava a spoje,
- obchod,
- cestovní ruch,
- obytovnictví a stravovací služby,
- kultura (divadla, kina...),
- správní a vládní služby,
- bankovníctví a pojišťovnictví,
- kadeřnictví.

Služby jsou významným ukazatelem rozvoje daného státu. V **hospodářsky vyspělých státech** pracuje ve III. sektoru většina obyvatel.

Ke službám se někdy řadí i věda a výzkum. V **hospodářsky vyspělých zemích** se obvykle vyznačují jako samostatný IV. sektor.

1. Uspořádejte ve třídě ankety: Kde byste chtěli v dospělosti pracovat? Vyhodnořte výsledky podle hospodářských sektorů.
2. Jmenujte profesce, které se uplatňují ve službách. Zjistěte, na jakých školách je možno se na ně připravit.

HRUBÝ DOMÁCÍ PRODUKT

Hrubý domácí produkt (HDP) je celková **hodnota všech výrobků a služeb vytvořených za 1 rok na určitém území**. Obvykle se uvádí v **amerických dolarech (USD)**.

HDP vyjadřuje **výkonost národní ekonomiky**. Za účelem porovnání se často přepočítává na **1 obyvatele daného státu**.

1. Rozložte následující povolání podle hospodářského sektoru: horník, lékař, zemědělec, policista, herec, soustružník, řidič metra, řidič bagru na stavbě dálnice, učitel, lesní technik.
2. Proč se v ČR v poslední době zvýšil počet nákupních center, kde je možné i kulturní vyžití? Které jsou pobída vašeho bydliště?

1. Vysvětlte rozdíl mezi základními a doplňkovými službami.
2. Vysvětlte, co je HDP a k čemu slouží.

služby = services [savviss]
hrubý domácí produkt = gross domestic product [grɒs dɒmestɪk ˈprɒdʌkt]

ZEMĚPIS 9

Lidé a hospodářství

Učebnice pro 9. ročník základní školy

státy světa podle HDP na 1 obyvatele (data k roku 2015)

CESTOVNÍ RUCH

Cestováním lidé poznávají nové prostředí, život místních obyvatel a jeho historii. Po práci tak odpočívají, a navíc se cestováním vzdělávají. Vyhledávají oblasti s neporušenou přírodou, s historickými památkami, jezdí za kulturou, sportem, navštěvují místa dějinných událostí nebo v lázeňských oblastech pečují o své zdraví.

Cestovní ruch neboli **turismus** je **přechodné pobývání mimo místo trvalého bydliště**, nikoli však za účelem **výdělku**. Mezi služby spojené s cestovním ruchem patří **doprava, hotely a restaurace, služby cestovních kanceláří nebo průvodcovské služby**.

Cestovní ruch je významnou složkou III. sektoru národního hospodářství. Jeho podíl na celosvětovém HDP je přes 10 %.

Porovnejte uvedené tabulky. Vysvětlte rozdílné pořadí států z hlediska příjmu návštěvníků a příjmů z cestovního ruchu.

Nejnavštěvovanější státy podle příjmu návštěvníků (rok 2018)			Příjmy z cestovního ruchu v miliardách USD (rok 2018)		
pořadí	stát	návštěvníků	pořadí	stát	příjem
1.	Francie	89 milionů	1.	USA	256 miliard
2.	Španělsko	83 milionů	2.	Španělsko	81 miliard
3.	USA	80 milionů	3.	Francie	73 miliard
4.	Čína	63 milionů	4.	Thajsko	65 miliard
5.	Itálie	62 milionů	5.	Německo	60 miliard
39.	Česká republika	10,6 milionů	44.	Česká republika	8,5 miliard

DĚLENÍ CESTOVNÍHO RUCHU

Podle **hospodářské prospěšnosti** pro stát rozlišujeme:

- **aktivní cestovní ruch** – zahrnuje **příjezd všech cizinců** na území sledovaného státu, kteří zde také utrací peníze;
- **pasivní cestovní ruch** – zahrnuje **výjezd občanů sledovaného státu do zahraničí**.

Vedle zahraničního cestovního ruchu existuje i **domácí cestovní ruch**, kdy lidé cestují v rámci svého státu.

Uveďte, co motivuje turisty k návštěvě těchto cílových destinací: Karlovy Vary, Vatikán, Mekka, Las Vegas, Vyšší lázeň, Chorvatsko, Paříž, Londýn, Řím, Brno.

cestovní ruch = tourism [ˈtʊərɪzəm]
cizinec = foreigner [ˈfɒrɪnə]

pracovní sešit:

LIDÉ A HOSPODÁŘSTVÍ

Pracovní sešit slouží k **procvičování a aplikaci znalostí učiva zeměpisu 9. ročníku**. Kapitoly jsou nazvány i řazeny stejně jako v učebnici. Obsahuje cvičení s popisy obrázků, doplňovačky, přesmyčky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují barevné fotografie a obrázky. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence.

Důraz je kladen na socio-environmentální problémy dnešního světa. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy, který může žákům posloužit jako **zápis základního učiva** bez použití dalšího sešitu.

IPS ZEMĚPIS 9 – základní verze – 1 rok

99-46-3

319 Kč

Řešení úkolů z učebnic i pracovních sešitů najdete na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

IUČ ZEMĚPIS 9 (UČ + PS) – základní verze na 5 let

99-45-5ML

2 390 Kč

IUČ ZEMĚPIS 9 (UČ + PS) – základní verze na 1 rok

99-45-1ML

638 Kč

Akce: **IUč Zeměpis 9** (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Zeměpis 9 **pro třídu**

Při odběru každých 15 ks prac. sešitů 1 kus ZDARMA

6. ROČNÍK:

Přírodopis – učebnice a pracovní sešit

Doplněny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí

učebnice:

ÚVOD DO PŘÍRODOPISU

D

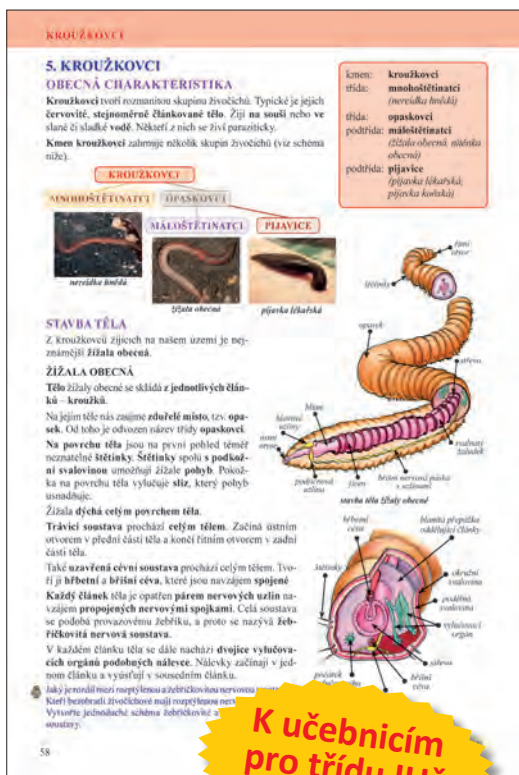
66-30

186 Kč

V učebnici je kladen důraz na **rozvoj klíčových kompetencí, environmentální témata a badatelské úlohy**. V úvodní části si žáci rozšíří základní znalosti o životě na Zemi. Následně se žáci obeznámí s **buňkou** a s **viry**. Poté se jim představí **skupina jednobuněčných organismů**, od bakterií až k prvokům. Představitelem rostlinné říše jsou **řasy**. Mnohobuněčné organismy zastupují **bezobratlí živočichové** a **houby**.

Strukturu kapitoly tvoří **obecná charakteristika daného organismu a stavba těla s názorným obrázkem s popisky**. Následuje **přehled vybraných zástupců** v podobě schématu s fotografiemi.

Větší celky jsou uvedeny **motivačním úryvkem z populárně-naučné nebo krásné literatury** s otázkami na porozumění textu. Zařazeno je **cyklické opakování**, celkové závěrečné opakování a rejsťřík.



K učebnicím
pro třídu IÚČ
zdarma



pracovní sešit:

ÚVOD DO PŘÍRODOPISU

66-31

99 Kč

Kapitoly jsou nazvány i řazeny jako v učebnici. Obsahují cvičení s popisy obrázků, doplňovačky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují **barevné fotografie a obrázky**. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**. Součástí PS jsou **cyklická a závěrečná opakování**.

Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

IÚČ PŘÍRODOPIS 6 (UČ + PS) na 5 let

66-30-5ML

7 685 Kč

Obsahuje **interaktivní cvičení, videa, fotografie** a mezipředmětové vztahy.

IÚČ PŘÍRODOPIS 6 (UČ + PS) na 1 rok

66-30-1ML

1 738 Kč

Akce: IÚČ Přírodopis 6 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Přírodopis 6 **pro třídu**

Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA

7. ROČNÍK:

Přírodopis – učebnice a pracovní sešit

Doplněny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí

učebnice:

ZOOLOGIE A BOTANIKA

D

77-30

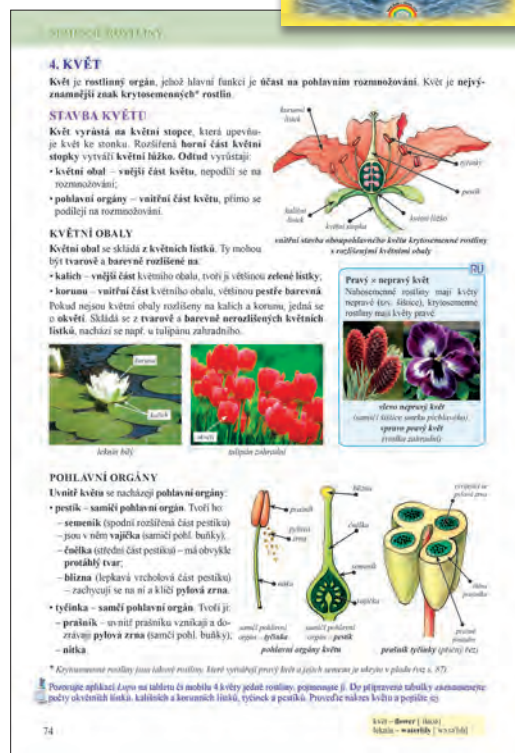
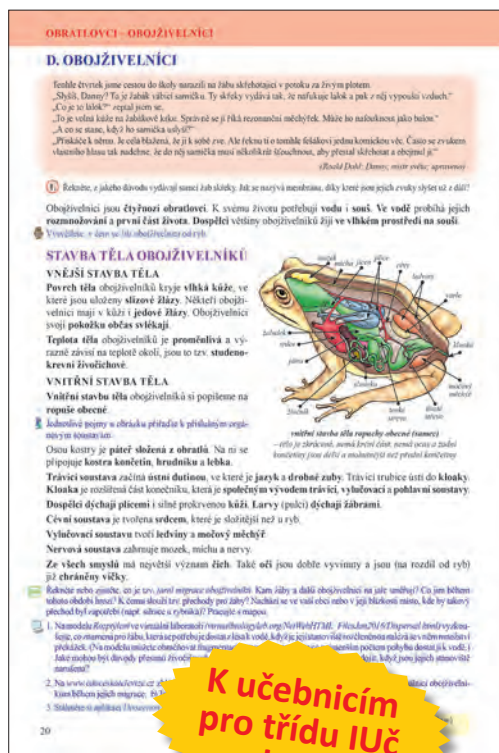
186 Kč

V učebnici je kladen důraz na **rozvoj klíčových kompetencí, environmentální témata a badatelské úlohy**. Hlavní téma **zoologické části** jsou **obratlovci** – ryby, obojživelníci, plazi, ptáci; savci jsou zde pouze rozšiřujícím učivem, které bude podrobněji probráno v 8. ročníku.

Kapitoly věnované jednotlivým obratlovcům mají jednotnou a přehlednou strukturu. Tvoří ji **popis stavby těla typického zástupce doplněný názorným obrázkem s popisky**.

Následuje **obecná charakteristika a celkový přehled vybraných zástupců**.

Botanická část se věnuje **výtrusným a semenným rostlinám**. Důraz se klade na **názornost obrázků, fotografií a srovnávacích tabulek**. Součástí každé kapitoly jsou otázky ověřující pochopení probraného učiva, skupinové úkoly, praktické úkoly a pozorování, ekologická témata a úkoly k rozvoji **digitální kompetence**. V rámci celé učebnice je zařazeno **cyklické opakování**. Učebnice obsahuje i závěrečné **opakování a rejstřík**.



pracovní sešit:

ZOOLOGIE A BOTANIKA

77-31

99 Kč

Kapitoly jsou nazvány i řazeny stejně jako v učebnici. Obsahují cvičení s popisy obrázků, doplňovačky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probírané učivo. Cvičení doplňují **barevné fotografie a obrázky**. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází **žlutý rámeček s vymezenými pojmy**. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**. Součástí pracovního sešitu jsou i **cyklická opakování a závěrečné opakování**.

Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

IUČ PŘÍRODOPIS 7 (UČ + PS) na 5 let

77-30-5ML

7 685 Kč

Obsahuje **videa, fotografie** a mezipředmětové vztahy.

IUČ PŘÍRODOPIS 7 (UČ + PS) na 1 rok

77-30-1ML

1 738 Kč

Akce: IUČ Přírodopis 7 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Přírodopis 7 **pro třídu**



Interakt. PS
s řešením
IUČ ONLINE



Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA

8. ROČNÍK:

Přírodopis – učebnice a pracovní sešit

Doplňeny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí

učebnice:

SAVCI A ČLOVĚK

V učebnici je kladen důraz na **rozvoj klíčových kompetencí, environmentální témata a badatelské úlohy.**

V prvním celku se žáci seznámí s **charakteristickými znaky savců a stavbou jejich těla**, jejich významem a typickým chováním; následuje celkový přehled vybraných skupin savců a zástupců s barevnými fotografiemi.

V druhém tematickém celku žáci poznávají **soustavy lidského těla** (jednotlivé orgány, soustava jako celek, propojení soustav a jejich funkčnost).

V závěru každé kapitoly se nachází přehled nejběžnějších onemocnění a úrazů dané soustavy včetně pokynů k prevenci.

Součástí každé kapitoly jsou otázky ověřující pochopení probraného učiva, skupinové úkoly, praktické úkoly, pozorování, cvičení k rozvoji **digitální kompetence** a ekologická témata.

V rámci celé učebnice je zařazeno **cyklické opakování**. Nechybí ani celkové závěrečné **opakování, klíč** k opakovacím úkolům a **rejstřík**.

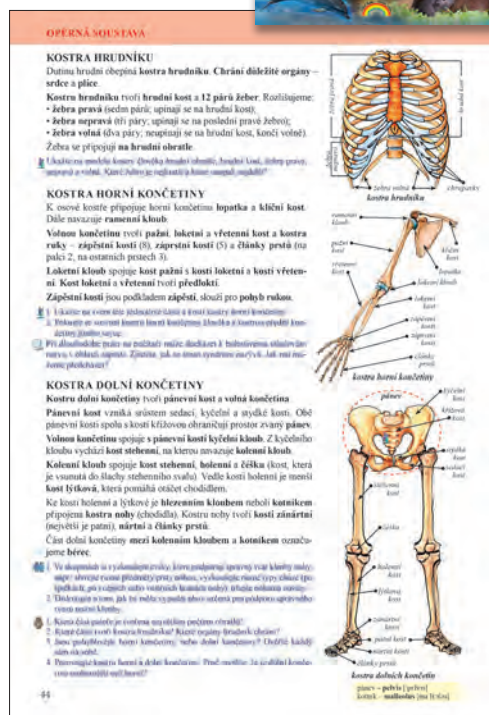
D

88-30

186 Kč



K učebnicím
pro třídu IUČ
zdarma



pracovní sešit:

SAVCI A ČLOVĚK

Kapitoly jsou nazvány i řazeny stejně jako v učebnici. Obsahují cvičení s popisy obrázků, doplňovačky a další typy úkolů, pomocí kterých si žáci hravou formou procvičí probrané učivo. Cvičení doplňují **barevné fotografie a obrázky**. Zahrnuta jsou i cvičení na rozvoj digitální kompetence. Na začátku každé kapitoly se nachází žlutý rámeček s vynechanými pojmy. Žákům může posloužit jako **zápis základního učiva bez použití dalšího sešitu**. Součástí pracovního sešitu jsou i cyklická opakování a závěrečné opakování.

Řešení úkolů z učebnic i PS na: www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

IUČ PŘÍRODOPIS 8 (UČ + PS) na 5 let

Obsahuje **videa, fotografie** a mezipředmětové vztahy.

88-30-5ML

7 685 Kč

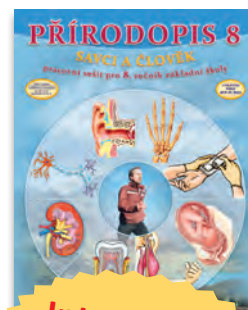
IUČ PŘÍRODOPIS 8 (UČ + PS) na 1 rok

88-30-1ML

1 738 Kč

Akce: IUČ Přírodopis 8 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Přírodopis 8 **pro třídu**



Interakt. PS
s řešením
IUČ ONLINE



Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA

19

8.–9. ROČNÍK: Chemie – učebnice a pracovní sešityDoplňeny úkoly
k rozvoji klíčových
kompetencí**CHEMIE 8, UČEBNICE****D**

88-80

186 Kč

Učebnice se zaměřuje na **témata z obecné a anorganické chemie**. Klade důraz na **názornost, logické souvislosti**, provázanost s ostatními přírodními vědami, **vliv chemických látek na životní prostředí a praktické využití poznatků**.

V učebnici je řada úkolů k práci ve skupině, **pokusů**, pozorování a **badatelských úkolů**. Žáci získají znalosti o chemických látkách a částicích, o chemických vazbách mezi částicemi látek a jejich přeměnách při chemických reakcích. Naučí se porozumět chemickým značkám, vzorcům a rovnicím. Seznámí se s důležitými prvky, jejich sloučeninami a využitím v běžném životě i průmyslu. V závěru je souhrnné **opakování, laboratorní práce s připravenými protokoly** a rejstřík. K učebnici je přiložena **periodická tabulka prvků**.

CHEMIE 8, PRACOVNÍ SEŠIT

88-81

99 Kč

Pracovní sešit slouží k procvičení a ověření znalostí učiva z učebnice Chemie 8. Je tvořen různými typy zábavných úkolů a cvičení (například přiřazování, tajenky, doplňování). Obsahuje mnoho obrázků a fotografií, které podporují motivaci žáků.

Na začátku každého celku je doplňovací text, který umožní žákům osvojit si probrané učivo a poté řešit zábavnou formou vytvořené úkoly. Jednotlivé kapitoly jsou zakončené cyklickými opakováními s testovými otázkami.

IUČ CHEMIE 8 (UČ + PS) na 5 let

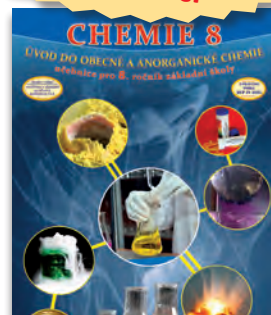
88-80-5ML

7 685 Kč

Obsahuje **videa, fotografie, odkazy na pokusy** a mezipředmětové vztahy.

Akce: IUČ Chemie 8 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Chemie 8 **pro třídu**

Interakt. PS
s řešením

IUČ ONLINE

**CHEMIE 9, UČEBNICE****D**

99-80

186 Kč

Učebnice se zaměřuje na **témata z obecné a organické chemie, biochemie a dalších chemických oborů**. Klade důraz na **názornost, logické souvislosti**, provázanost s ostatními přírodními vědami, **praktické využití poznatků a uvědomění si vlivu chemických látek na životní prostředí**. Obsahuje mnoho **pokusů a badatelských úkolů**.

Žáci se seznámí s redoxními reakcemi se zaměřením na jejich praktické využití. Následující kapitoly se věnují organické chemii s důrazem na její **využití v praxi**. Dále učebnice vysvětluje chemické složení organismů. Poslední kapitola pojednává o chemii kolem nás, o nebezpečí chemie a jejím vlivu na zdraví a na životní prostředí. V závěru učebnice se nachází souhrnné **opakování, laboratorní práce s připravenými protokoly** a rejstřík.

CHEMIE 9, PRACOVNÍ SEŠIT

99-81

99 Kč

Obsahuje úkoly na procvičování a aplikování učiva z učebnice. Je zaměřen na učivo organické chemie a na látky, které nás obklopují. Důraz je kladen na jasné a přehledné vysvětlení a procvičení učiva tak, aby ho žáci lépe chápali a získané vědomosti si osvojili. K tomu také slouží názorné fotografie, obrázky a schémata. V úvodu každé kapitoly je rámeček s vynechanými slovy k doplnění sloužící jako zápis pro žáka.

IUČ CHEMIE 9 (UČ + PS) na 5 let

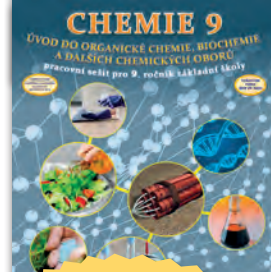
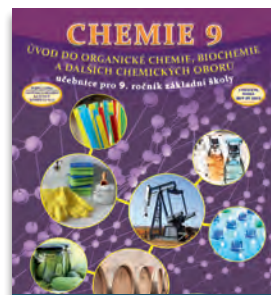
99-80-5ML

7 685 Kč

Obsahuje **videa, fotografie, odkazy na pokusy** a mezipředmětové vztahy.

Akce: IUČ Chemie 9 (verze na 1 rok) **JAKO BONUS ZDARMA**

PŘI OBJEDNÁNÍ učebnic nebo prac. sešitů Chemie 9 **pro třídu**

Interakt. PS
s řešením

IUČ ONLINE



Řešení úkolů z učebnic i pracovních sešitů najdete na:

www.novaskoladuha.cz/klice-ke-cvicenim/

Při odběru každých
15 ks prac. sešitů 1 kus
ZDARMA