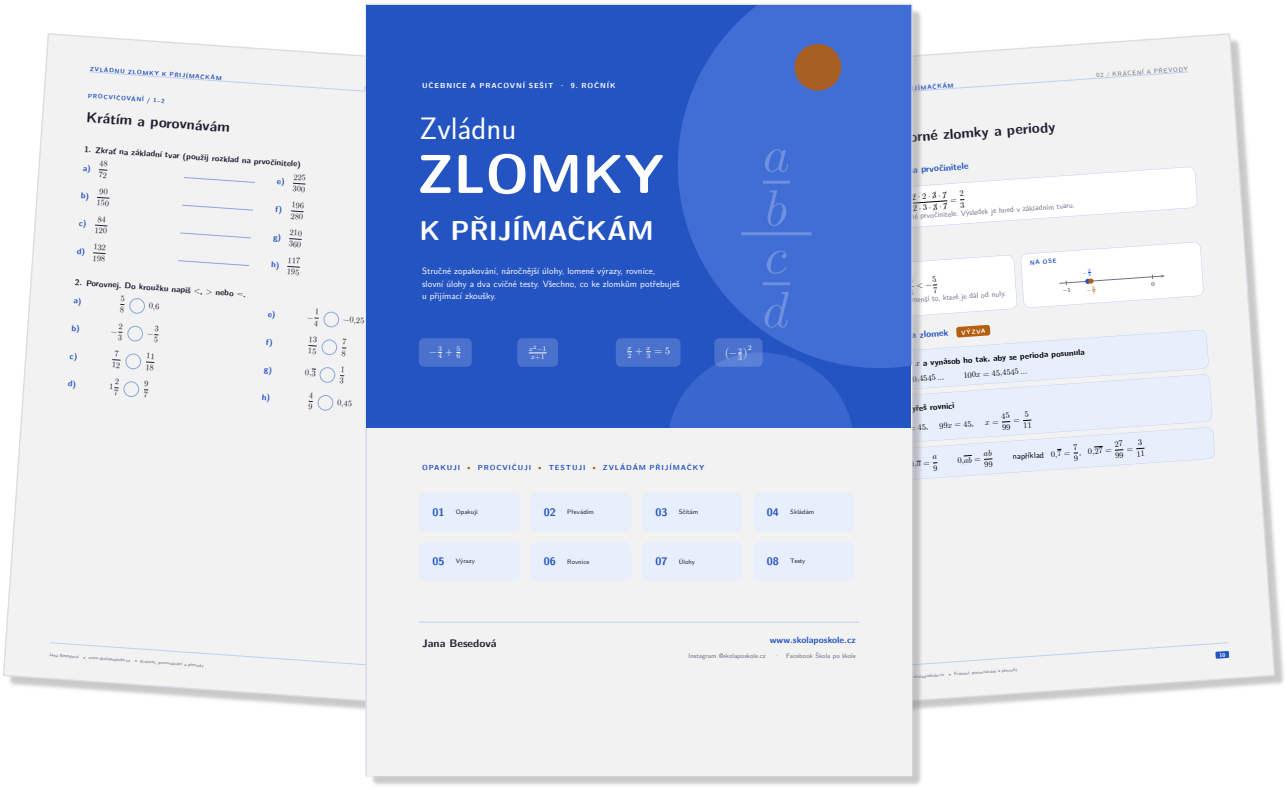
UKÁZKY ZDARMA

UČEBNICE A PRACOVNÍ SEŠIT · 9. ROČNÍK A PŘIJÍMAČKY

Zvládnu
ZLOMKY K PŘIJÍMAČKÁM

Stručné zopakování, náročnější úlohy, lomené výrazy, rovnice a slovní úlohy. Všechno, co ke zlomkům potřebuješ u přijímací zkoušky.

Prolistuj si ukázky přímo ze sešitů. Na konci najdeš ceník a jak sešity získat.



Jana Besedová

www.skolaposkole.cz

CO OBSAHUJE SEŠIT

Zvládnu zlomky k přijímačkám

Stručné zopakování, náročnější úlohy, lomené výrazy, rovnice a slovní úlohy. Všechno, co ke zlomkům potřebuješ u přijímací zkoušky.

KE KAŽDÉMU SEŠITU DOSTANEŠ DVĚ VERZE

Bez výsledků – na procvičování a testování, žák nemůže „opisovat“ odpovědi.

S výsledky – výsledky červeně přímo u úloh i pohromadě na konci. Pro kontrolu doma nebo pro učitele.

Výklad | Řešené příklady | Procvičování | Mini test | Výsledky | Moje pokroky



Zvládnu zlomky k přijímačkám 9. ročník a přijímačky

68 stran · 300+ úloh · vstupní test a 6 mini testů

01 **Rychlé opakování**
tahák na tři strany a vstupní test – zjisti, co umíš

02 **Krácení, porovnávání a převody**
rozklad na prvočinitele, záporné zlomky, periodická čísla

03 **Sčítání a odčítání**
více zlomků, záporné zlomky, smíšená a desetinná čísla, závorky

04 **Násobení, dělení a složené zlomky**
znaménka, mocniny a odmocniny zlomků, vícepatrové zlomky

05 **Lomené výrazy**
nad rámec přijímaček – podmínky, krácení, počítání s výrazy

06 **Rovnice se zlomky**
zlomky v rovnici; neznámá ve jmenovateli nad rámec přijímaček

07 **Slovní úlohy se zlomky**
zbytek ze zbytku, společná práce, napouštění, úlohy řešené rovnicí

08 **Cvičné testy**
dva testy jako u přijímacích zkoušek s bodováním

PRO KOHO

Pro žáky 9. ročníku, kteří se připravují na přijímací zkoušky a chtějí mít zlomky jistě zvládnuté.

JAK SE SEŠITEM PRACOVAT

1. Přečti si výklad Jak na to? a rámečky Pozor.
2. Projdi řešené příklady krok za krokem.
3. Procvičuj a kontroluj se podle verze s výsledky.
4. Napiš mini test a zjisti, co už zvládáš.

KAPITOLA

Rychlé opakování

01

Tento sešit navazuje na *Zvládnu zlomky* pro 7. ročník. Než se pustíš do přijímačkových úloh, zopakuješ si všechno podstatné na třech stránkách. Pak si napíšeš vstupní test. Podle výsledku zjistíš, co umíš a co si máš ještě procvičit.

V TÉTO KAPITOLE

- ✓ si zopakuješ pojmy, krácení, porovnávání a převody,
- ✓ si zopakuješ všechny čtyři početní operace se zlomky,
- ✓ si připomeneš pořadí operací, složené zlomky a slovní úlohy,
- ✓ napíšeš vstupní test a zjistíš, kam se vrátit.

Jak se sešitem pracovat

1 Přečti si tahák

Tři stránky se vším podstatným. Co ti není jasné, si podtrhni.

2 Napiš vstupní test

20 úloh, 20 bodů, asi 30 minut. Bez kalkulačky, stejně jako u přijímaček.

3 Vyhodnoť a doplň mezery

Tabulka u výsledků ti řekne, ke které kapitole se vrátit.

4 Procvičuj přijímačkové úlohy

Kapitoly 02–07 začínají krátkým zopakováním a pokračují náročnějšími úlohami. Kapitola 08 jsou dva cvičné testy.

VĚDĚL(A) JSI?

Zlomky se v přijímacích testech z matematiky objevují skoro v každém testu. Nejen v početních příkladech, ale i v rovnicích, výrazech a slovních úlohách. Kdo je zvládá jistě, ušetří čas na těžší úlohy.

skolaposkole.cz

JAK NA TO?

Rozklad, záporné zlomky a periody

Krácení rozkladem na prvočinitele

$$\frac{84}{126} = \frac{2\cdot 2\cdot 3\cdot 7}{2\cdot 3\cdot 3\cdot 7} = \frac{\cancel{2}\cdot 2\cdot \cancel{3}\cdot \cancel{7}}{\cancel{2}\cdot 3\cdot \cancel{3}\cdot \cancel{7}} = \frac{2}{3}$$

Krátím všechny společné prvočinitele. Výsledek je hned v základním tvaru.

Záporné zlomky

POROVNÁNÍ

$\frac{3}{4} > \frac{5}{7}$, proto $-\frac{3}{4} < -\frac{5}{7}$

U záporných čísel je menší to, které je dál od nuly.

NA OSE



Periodické číslo na zlomek VÝZVA

1 **Označ číslo x a vynásob ho tak, aby se perioda posunula**

$x = 0{,}\overline{45} = 0{,}4545\ldots$ $\qquad 100x = 45{,}4545\ldots$

2 **Odečti a vyřeš rovnici**

$100x - x = 45, \quad 99x = 45, \quad x = \frac{45}{99} = \frac{5}{11}$

PAMATUJ $0{,}\overline{a} = \frac{a}{9}$ $\qquad 0{,}\overline{ab} = \frac{ab}{99}$ $\qquad$ například $0{,}\overline{7} = \frac{7}{9}$, $\quad 0{,}\overline{27} = \frac{27}{99} = \frac{3}{11}$

skolaposkole.cz

ŘEŠENÉ PŘÍKLADY

Přijímačkové úlohy krok za krokem

PŘÍKLAD 1

$$\frac{84}{126} = \frac{2^2 \cdot 3 \cdot 7}{2 \cdot 3^2 \cdot 7} = \frac{2}{3}$$

rozklad na prvočinitele

PŘÍKLAD 2

$$\frac{105}{140} = \frac{3 \cdot 5 \cdot 7}{2^2 \cdot 5 \cdot 7} = \frac{3}{4}$$

krátím 5 a 7

PŘÍKLAD 3

$$-\frac{3}{4} < -\frac{5}{7}$$

$\frac{21}{28} > \frac{20}{28}$, u záporných se znak otočí

PŘÍKLAD 4

$$\frac{2}{3} < 0{,}7 = \frac{7}{10} < \frac{5}{7}$$

$0{,}\overline{6} < 0{,}7 < 0{,}714\ldots$

PŘÍKLAD 5

Mezi $\frac{1}{3}$ a $\frac{1}{2}$ leží $\frac{5}{12}$

$\frac{4}{12} < \frac{5}{12} < \frac{6}{12}$

PŘÍKLAD 6

Zlomky se jmenovatelem 9 mezi $\frac{1}{3}$ a $\frac{2}{3}$: $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{9}$

$\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$, $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

PŘÍKLAD 7

$$0{,}\overline{6} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

jednomístná perioda

PŘÍKLAD 8

$$0{,}\overline{45} = \frac{45}{99} = \frac{5}{11}$$

dvoumístná perioda

POZOR

$0{,}\overline{3}$ **není** $0{,}33$. Číslo $0{,}33$ je o kousek menší: $\frac{1}{3} = 0{,}333\ldots > 0{,}33$. U přijímaček se na to rádo ptá v úlohách ANO/NE.

skolaposkole.cz

PROCVIČOVÁNÍ / 1–2

Krátím a porovnávám

1. Zkrať na základní tvar (použij rozklad na prvočinitele)

a) $\frac{48}{72}$ _____

b) $\frac{90}{150}$ _____

c) $\frac{84}{120}$ _____

d) $\frac{132}{198}$ _____

e) $\frac{225}{300}$ _____

f) $\frac{196}{280}$ _____

g) $\frac{210}{360}$ _____

h) $\frac{117}{195}$ _____

2. Porovnej. Do kroužku napiš $<$, $>$ nebo $=$.

a) $\frac{5}{8}$ ◯ $0{,}6$

b) $-\frac{2}{3}$ ◯ $-\frac{3}{5}$

c) $\frac{7}{12}$ ◯ $\frac{11}{18}$

d) $1\frac{2}{7}$ ◯ $\frac{9}{7}$

e) $-\frac{1}{4}$ ◯ $-0{,}25$

f) $\frac{13}{15}$ ◯ $\frac{7}{8}$

g) $0{,}\overline{3}$ ◯ $\frac{1}{3}$

h) $\frac{4}{9}$ ◯ $0{,}45$

skolaposkole.cz

PROCVIČOVÁNÍ / 3–4

Uspořádávám a hledám mezi

3. Uspořádej od nejmenšího po největší

a) $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{7}{9}$

b) $-\frac{1}{2}, -\frac{2}{5}, -\frac{3}{4}, -\frac{1}{3}$

c) $0{,}8;\ \frac{5}{6};\ 0{,}85;\ \frac{7}{8}$

d) $1\frac{1}{4};\ 1{,}3;\ \frac{11}{8};\ \frac{6}{5}$

4. Najdi, co leží mezi

a) Najdi zlomek, který leží mezi $\frac{1}{3}$ a $\frac{2}{5}$.

výpočet _____ odpověď _____

b) Kolik zlomků se jmenovatelem 12 leží mezi $\frac{1}{4}$ a $\frac{3}{4}$? (Krajní nepočítej.)

výpočet _____ odpověď _____

c) Které celé číslo leží mezi $-\frac{7}{3}$ a $-\frac{5}{4}$?

výpočet _____ odpověď _____

d) Najdi zlomek, který leží přesně uprostřed mezi $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$.

výpočet _____ odpověď _____

skolaposkole.cz

MINI TEST

Co už zvládnu?

10 úloh ▪ 10 bodů ▪ za každou správnou odpověď získáš 1 bod

1. Zkraťna základní tvar: $\frac{60}{84}$.

2. Zkraťna základní tvar: $\frac{135}{180}$.

3. Porovnej: $-\frac{3}{8}$ a $-\frac{2}{5}$.

4. Porovnej: $\frac{5}{9}$ a $0{,}56$.

5. Uspořádej od nejmenšího: $\frac{3}{5}$, $0{,}58$, $\frac{4}{7}$.

6. Převeď na zlomek: $0{,}\overline{2}$.

7. Převeď na desetinné číslo: $2\frac{3}{5}$.

8. Najdi zlomek, který leží mezi $\frac{2}{7}$ a $\frac{3}{7}$.

9. Které celé číslo leží mezi $-\frac{9}{4}$ a $-\frac{7}{5}$?

10. Rozhodni (A/N): $\frac{7}{12} > 0{,}58$.

Jak si vedu?

10 bodů
Výborně! Kapitolu ovládáš.

8–9 bodů
Velmi dobře. Stačí doladit drobnosti.

6–7 bodů
Dobrý základ, procvič záporné zlomky a převody.

0–5 bodů
Vrať se ke kapitole a projdi si ji znovu.

MOJE SKÓRE _____ / 10

skolaposkole.cz

PROCVIČOVÁNÍ / 1–2

Část, celek a zbytek

1. Část a celek

a) Kolik je $\frac{5}{8}$ z $1\,200$ Kč?

výpočet _____ odpověď _____

b) $\frac{3}{7}$ trasy je 18 km. Jak dlouhá je celá trasa?

výpočet _____ odpověď _____

c) Ze 140 žáků nosí 35 brýle. Jaká část žáků nosí brýle?

výpočet _____ odpověď _____

d) Po slevě o $\frac{1}{4}$ stojí bunda $1\,650$ Kč. Jaká byla původní cena?

výpočet _____ odpověď _____

2. Zbytek ze zbytku

a) Eva měla 480 Kč. Utratila $\frac{1}{3}$ za kino a $\frac{3}{8}$ zbytku za jídlo. Kolik jí zbylo?

odpověď: _____

b) Na zahradě tvoří $\frac{2}{5}$ plochy záhony, polovina zbytku je trávník a zbylých 45 m^2 je dlažba. Jakou plochu má zahrada?

odpověď: _____

c) Petr přečetl první den $\frac{1}{4}$ knihy, druhý den $\frac{1}{3}$ zbytku a třetí den zbylých 120 stran. Kolik stran má kniha?

odpověď: _____

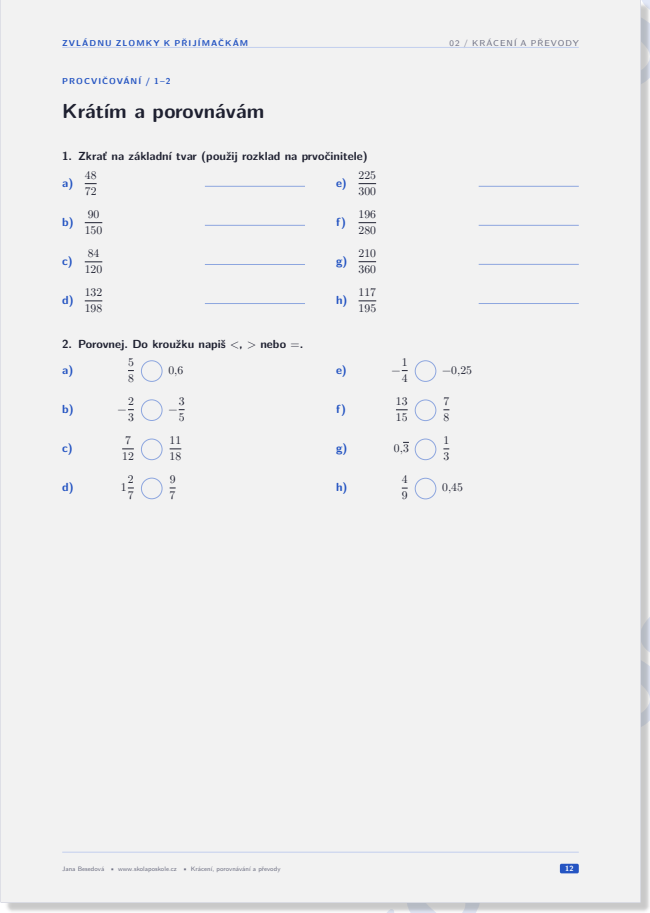
skolaposkole.cz

KE KAŽDÉMU SEŠITU DOSTANEŠ

Dvě verze – bez výsledků i s výsledky

Žák pracuje ve verzi bez výsledků, rodič nebo učitel má po ruce verzi s odpověďmi vepsanými červeně přímo u úloh. Ukázka je ze sešitu Zvládnu zlomky k přijímačkám.

BEZ VÝSLEDKŮ – PRO ŽÁKA



ZVLÁDNU ZLOMKY K PŘIJÍMAČKÁM 02 / KRÁCENÍ A PŘEVODY

PROCVIČOVÁNÍ / 1–2

Krátím a porovnávám

1. Zkrať na základní tvar (použij rozklad na prvočinitele)

a) $\frac{48}{72}$ _____ e) $\frac{225}{300}$ _____

b) $\frac{90}{150}$ _____ f) $\frac{196}{280}$ _____

c) $\frac{84}{120}$ _____ g) $\frac{210}{360}$ _____

d) $\frac{132}{198}$ _____ h) $\frac{117}{195}$ _____

2. Porovnej. Do kroužku napiš $<$, $>$ nebo $=$.

a) $\frac{5}{8}$ ◯ $0{,}6$ e) $-\frac{1}{4}$ ◯ $-0{,}25$

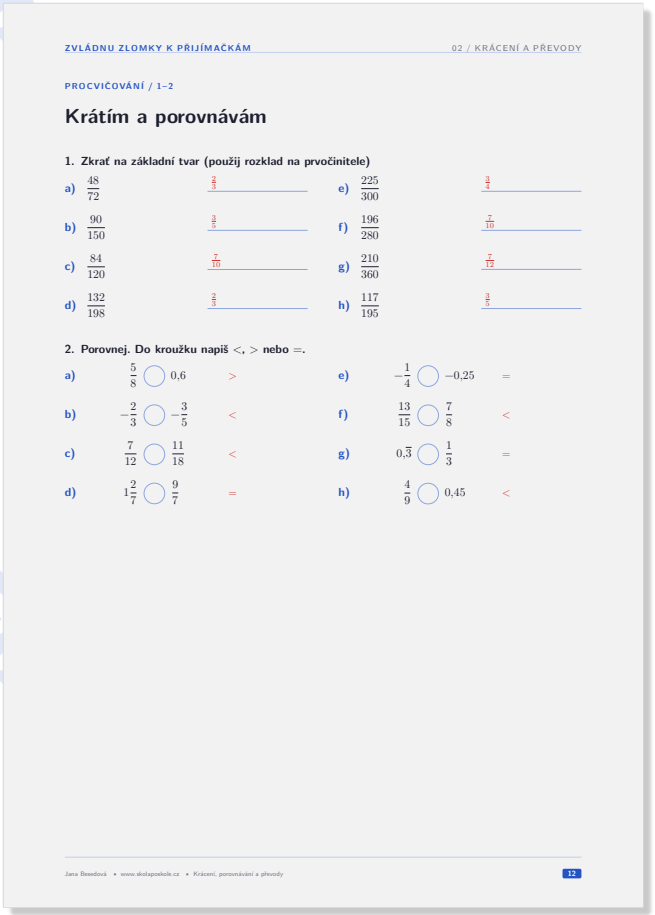
b) $-\frac{2}{3}$ ◯ $-\frac{3}{5}$ f) $\frac{13}{15}$ ◯ $\frac{7}{8}$

c) $\frac{7}{12}$ ◯ $\frac{11}{18}$ g) $0{,}\overline{3}$ ◯ $\frac{1}{3}$

d) $1\frac{2}{7}$ ◯ $\frac{9}{7}$ h) $\frac{4}{9}$ ◯ $0{,}45$

Jana Besedová • www.skolaposkole.cz • Krácení, porovnávání a převody 12

S VÝSLEDKY – PRO KONTROLU



ZVLÁDNU ZLOMKY K PŘIJÍMAČKÁM 02 / KRÁCENÍ A PŘEVODY

PROCVIČOVÁNÍ / 1–2

Krátím a porovnávám

1. Zkrať na základní tvar (použij rozklad na prvočinitele)

a) $\frac{48}{72}$ $\frac{2}{3}$ e) $\frac{225}{300}$ $\frac{3}{4}$

b) $\frac{90}{150}$ $\frac{3}{5}$ f) $\frac{196}{280}$ $\frac{7}{10}$

c) $\frac{84}{120}$ $\frac{7}{10}$ g) $\frac{210}{360}$ $\frac{7}{12}$

d) $\frac{132}{198}$ $\frac{2}{3}$ h) $\frac{117}{195}$ $\frac{3}{5}$

2. Porovnej. Do kroužku napiš $<$, $>$ nebo $=$.

a) $\frac{5}{8}$ ◯ $0{,}6$ $>$ e) $-\frac{1}{4}$ ◯ $-0{,}25$ $=$

b) $-\frac{2}{3}$ ◯ $-\frac{3}{5}$ $<$ f) $\frac{13}{15}$ ◯ $\frac{7}{8}$ $<$

c) $\frac{7}{12}$ ◯ $\frac{11}{18}$ $<$ g) $0{,}\overline{3}$ ◯ $\frac{1}{3}$ $=$

d) $1\frac{2}{7}$ ◯ $\frac{9}{7}$ $=$ h) $\frac{4}{9}$ ◯ $0{,}45$ $<$

Jana Besedová • www.skolaposkole.cz • Krácení, porovnávání a převody 12

PROCVIČOVÁNÍ

Stovky úloh s linkami na psaní přímo do sešitu.

MINI TESTY

Na konci každé kapitoly 10 úloh a hodnocení „Jak si vedu?“

KONTROLA

Ve verzi s výsledky najdeš správné odpovědi u každé úlohy.

LÍBÍ SE TI UKÁZKY?

Vyber si svůj sešit

Každý sešit obsahuje výklad, řešené příklady, stovky úloh na procvičování a mini testy. Dostaneš ho jako PDF ve **dvou verzích – bez výsledků a s výsledky**. Můžeš si ho vytisknout a psát přímo do něj.

Zvládnu zlomky 7. ročník	99 Kč
Zvládnu trojčlenku 7. ročník a přijímačky	99 Kč
Zvládnu mocniny a odmocniny 8. ročník	99 Kč
Zvládnu Pythagorovu větu 8. ročník	99 Kč
Zvládnu výrazy 8. ročník	99 Kč
Zvládnu rovnice 8. ročník	99 Kč
Zvládnu zlomky k přijímačkám 9. ročník a přijímačky	99 Kč

Úvodní cena do 30. 11. 2026, potom 129 Kč za sešit.

Balíčky – ještě výhodněji

Osmička

Mocniny a odmocniny, Pythagorova věta, Výrazy, Rovnice

299 Kč

Přijímačky

Zlomky k přijímačkám, Trojčlenka, Mocniny a odmocniny, Pythagorova věta, Výrazy, Rovnice

399 Kč

Komplet

všech 7 sešitů

429 Kč

Jak sešity získat?

Sešity i balíčky koupíš na **www.skolaposkole.cz/matematika-zs/zvladnu**. Vyber, co chceš, a klikni na **Koupit**.

S dotazem mi napiš na Instagramu **@skolaposkole.cz**, na Facebooku **Škola po škole** nebo na **info@skolaposkole.cz**.

Jsi učitel(ka)? Ráda ti nabídnu licenci pro celou třídu.