Kreativní mozek — pro školy — www.skoly.kreativni-mozek.cz



Українська + Čeština

РОБОЧІ АРКУШІ · PRACOVNÍ LISTY

Робочі аркуші для 2-го року навчання СШ – збірний зошит

Pracovní listy pro 2. ročník SŠ – souhrnný sešit

Математика, Чеська мова, Англійська мова, Німецька мова, Історія, Географія, Біологія, Фізика, Хімія, Основи суспільствознавства, Інформатика і Логіка та головоломки

Matematika, Čeština, Angličtina, Němčina, Dějepis, Zeměpis, Biologie, Fyzika, Chemie, ZSV, Informatika a Logika a hádanky

38 завдань із відповідями | 29 сторінок A4 | Українська · Čeština

www.skoly.kreativni-mozek.cz

Як працювати із зошитом

Дорогі учні, цей зошит для вас. Кожен текст написаний вашою мовою, а під ним дрібно – чеською.

Виконуйте завдання поступово. Коли не знаєте, що робити, запитайте вчителя або батьків. Відповіді знайдете в кінці зошита.

Багато радості від навчання!

PRO UČITELE A RODIČE

Souhrnný sešit pro žáky, kteří mluví ukrajinsky a učí se v české škole. Úlohy jsou z českého souhrnného sešitu ročníku – nadpis, zadání i texty úloh jsou **v ukrajinštině** a pod nimi **drobně česky**, abyste vždy viděli, co žák čte. Oddíly **Čeština**, **Angličtina** a **Němčina** mají přeložené jen nadpisy a zadání – samotné úlohy zůstávají v jazyce, který se žák učí.

Řešení všech úloh je na konci sešitu (u každé úlohy číslo strany, kde ji najdete).

Překlad: texty do ukrajinštiny přeložila umělá inteligence (AI) a prošly kontrolou, nejde však o překlad rodilého mluvčího. Najdete-li chybu nebo nepřesnost, napište nám prosím na info@atelier-zebra.eu – opravíme ji.

© 2026 Atelier ZeBra s.r.o., IČO 04874871, Velká Losenice 293, 592 11 · Autor: tým Kreativní mozek · www.skoly.kreativni-mozek.cz

Všechna práva vyhrazena. Pracovní listy smíte tisknout a kopírovat pro výuku ve své třídě nebo pro své děti. Bez písemného souhlasu vydavatele je nesmíte prodávat, dále šířit ani zveřejňovat – ani na internetu, ve sdílených úložištích a na sociálních sítích.

Obrázkové symboly: písmo Noto Color Emoji (Google), licence SIL Open Font License 1.1.

Písma: Poppins, Montserrat (cyrilice) a pro šipky, symboly a ukázky kódu systémová písma DejaVu, Liberation a Inter – volné licence (SIL Open Font License 1.1 a další).

Ім'я / Jméno: _____

1 Показникові та логарифмічні функції
Exponenciální a logaritmické funkce

Обведіть правильну відповідь.
Zakroužkujte správnou odpověď.

1 **Обчисліть десятковий логарифм log 0,001.**
Vypočítejte dekadický logaritmus log 0,001.

a -2 **b** 3 **c** -3 **d** -4

2 **Розв'яжіть рівняння $3^{2x-1} = 27$.**
Řešte rovnici $3^{2x-1} = 27$.

a x = 14 **b** x = 2 **c** x = 3 **d** x = 1,5

3 **Яка функція є оберненою до функції $y = 3^x$?**
Která funkce je inverzní k funkci $y = 3^x$?

a $y = 3^{-x}$ **b** $y = \sqrt[3]{x}$ **c** $y = \log_3 x$ **d** $y = x/3$

4 **Обчисліть log 2 + log 50.**
Vypočítejte log 2 + log 50.

a 2 **b** log 52 **c** 100 **d** 1

5 **Обчисліть $2 \cdot \log_5 10 - \log_5 4$.**
Vypočítejte $2 \cdot \log_5 10 - \log_5 4$.

a 25 **b** 2 **c** 4 **d** 1

6 **Обчисліть $\log_2 32$.** Vypočítejte $\log_2 32$.

a 5 **b** 4 **c** 16 **d** 6

7 **Які властивості має функція $y = 0{,}5^x$?**
Jaké vlastnosti má funkce $y = 0{,}5^x$?

a зростаюча на $\mathbb{R}$, $H(f) = \mathbb{R}$
rostoucí na $\mathbb{R}$, $H(f) = \mathbb{R}$

b спадна на $\mathbb{R}$, $H(f) = (0; \infty)$
klesající na $\mathbb{R}$, $H(f) = (0; \infty)$

c спадна на $\mathbb{R}$, $H(f) = \mathbb{R}$
klesající na $\mathbb{R}$, $H(f) = \mathbb{R}$

d зростаюча на $\mathbb{R}$, $H(f) = (0; \infty)$
rostoucí na $\mathbb{R}$, $H(f) = (0; \infty)$

8 **Кількість бактерій подвоюється кожні 3 години. На початку їх 500. Скільки їх буде через 12 годин?**
Počet bakterií se každé 3 hodiny zdvojnásobí. Na začátku jich je 500. Kolik jich bude za 12 hodin?

a 8 000 **b** 2 000 **c** 16 000 **d** 4 000

16 Просвітництво, габсбурзькі реформи та утворення США

Osvícenství, habsburské reformy a vznik USA

Обведіть правильну відповідь.

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 **Яку землю втратила Марія Терезія у війнах із Пруссією?**

Kterou zemi ztratila Marie Terezie ve válkách s Pruskem?

a більшу частину Сілезії (většinu Slezska) **b** північну Чехію (severní Čechy)

c усю Моравію (celou Moravu) **d** більшу частину Угорщини (většinu Uher)

2 **Який просвітитель, автор роману «Кандід», боровся проти релігійної нетерпимості?**

Který osvícenec, autor románu Candide, bojoval proti náboženské nesnášenlivosti?

a Вольтер (Voltaire) **b** Жан-Жак Руссо (Jean-Jacques Rousseau) **c** Джон Локк (John Locke)

d Монтеск'є (Montesquieu)

3 **Що забезпечив Карл VI Прагматичною санкцією 1713 року?**

Co zajistil Karel VI. pragmatickou sankcí roku 1713?

a право престолонаслідування і по жіночій лінії (nástupnictví i po ženské linii)

b скасування кріпацтва (zrušení nevolnictví) **c** обов'язкове шкільне навчання (povinnou školní docházku)

d свободу віросповідання (svobodu vyznání)

4 **Хто 1789 року став першим президентом США?**

Kdo se roku 1789 stal prvním prezidentem USA?

a Джон Адамс (John Adams) **b** Джордж Вашингтон (George Washington)

c Бенджамін Франклін (Benjamin Franklin) **d** Томас Джефферсон (Thomas Jefferson)

5 **Хто видавав французьку «Енциклопедію»?**

Kdo vydával francouzskou Encyklopedii?

a Дені Дідро і Жан д'Аламбер (Denis Diderot a Jean d'Alembert) **b** Монтеск'є і Кольбер (Montesquieu a Colbert)

c Вольтер і Руссо (Voltaire a Rousseau) **d** Джон Локк та Ісаак Ньютон (John Locke a Isaac Newton)