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



Tiếng Việt + Čeština

PHIẾU BÀI TẬP · PRACOVNÍ LISTY

Ôn thi tốt nghiệp (maturita) – phiếu bài tập cho năm thứ 4 THPT – tập tổng hợp

Příprava k maturitě – pracovní listy pro 4. ročník SŠ – souhrnný sešit

Toán, Tiếng Séc, Tiếng Anh, Tiếng Đức, Lịch sử, Địa lí, Sinh học, Vật lí, Hóa học, Giáo dục công dân và xã hội (ZSV), Tin học và Logic – câu đố

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

41 bài tập có đáp án | 30 trang A4 | Tiếng Việt · Čeština

www.skoly.kreativni-mozek.cz

Cách sử dụng vở

Các em học sinh thân mến, cuốn vở này dành cho các em. Mỗi đoạn chữ được viết bằng ngôn ngữ của các em, bên dưới có chữ nhỏ bằng tiếng Séc.

Các em hãy làm bài lần lượt. Khi không biết làm, hãy hỏi thầy cô hoặc bố mẹ. Đáp án ở cuối vở.

Chúc các em học thật vui!

PRO UČITELE A RODIČE

Souhrnný sešit pro žáky, kteří mluví vietnamsky a učí se v české škole. Úlohy jsou z českého souhrnného sešitu ročníku – nadpis, zadání i texty úloh jsou **v vietnamštině** 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 vietnamštiny 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: Montserrat a pro šipky, symboly a ukázky kódu systémová písma DejaVu, Liberation a Inter – volné licence (SIL Open Font License 1.1 a další).

Toán · Năm thứ 4 THPT

Bài tập 1–2 · Matematika · 4. ročník SŠ

Họ và tên / Jméno: _____

1 Phương trình và bất phương trình mũ và lôgarit

Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice

Em hãy khoanh tròn câu trả lời đúng.

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 Giải bất phương trình $(1/3)^x \geq 9$.

Řešte nerovnici $(1/3)^x \geq 9$.

a $x \geq 2$ b $x \leq 2$ c $x \geq -2$ d $x \leq -2$

2 Giải phương trình $4^x + 2^x - 6 = 0$.

Řešte rovnici $4^x + 2^x - 6 = 0$.

a $x = 1$ hoặc $x = -3$ (x = 1 nebo x = −3)

b $x = 2$ c $x = 1$

d phương trình vô nghiệm (rovnice nemá řešení)

3 Giải phương trình $\log(x + 6) - \log(x - 3) = 1$.

Řešte rovnici $\log(x + 6) - \log(x - 3) = 1$.

a $x = 9$ b $x = 6$ c $x = 4$ d $x = 3$

4 Giải phương trình $3^x = 10$. Řešte rovnici $3^x = 10$.

a $x = 10/3$ b $x = 3^{10}$ c $x = \log_3 10$

d $x = \log_{10} 3$

5 Giải phương trình $5^{\wedge}(x^2 - 3x) = 1/25$.

Řešte rovnici $5^{\wedge}(x^2 - 3x) = 1/25$.

a $x = -1$ hoặc $x = -2$ (x = −1 nebo x = −2)

b $x = 2$

c $x = 0$ hoặc $x = 3$ (x = 0 nebo x = 3)

d $x = 1$ hoặc $x = 2$ (x = 1 nebo x = 2)

6 Giải phương trình $2 \cdot \log x = \log(5x - 6)$.

Řešte rovnici $2 \cdot \log x = \log(5x - 6)$.

a $x = -2$ hoặc $x = -3$ (x = −2 nebo x = −3)

b $x = 2$ hoặc $x = 3$ (x = 2 nebo x = 3)

c $x = 2$ d $x = 6$

7 Giải bất phương trình $\log_2(x - 1) < 3$.

Řešte nerovnici $\log_2(x - 1) < 3$.

a $x \in (9; \infty)$ b $x \in (-\infty; 9)$ c $x \in (1; 7)$

d $x \in (1; 9)$

8 Giải phương trình $2^{x+2} - 2^x = 48$.

Řešte rovnici $2^{x+2} - 2^x = 48$.

a $x = 4$ b $x = 5$ c $x = 6$ d $x = 3$

2 Nhân phá ngoặc và rút gọn

Roznásobte a upravte

Hãy rút gọn các biểu thức (nhân phá ngoặc, cộng các hạng tử đồng dạng).

Výrazy upravte (roznásobte závorky, sečtěte podobné členy).

1 $(3x - 7)(x + 4)$ _____

2 $(3x + 1)^2$ _____

3 $(x - 4)^2$ _____

4 $(2x + 5)(x - 2)$ _____

5 $3(3x - 5) + 2(2x - 7)$ _____

6 $4(x - 2) + 5(x - 3)$ _____

7 $(3x - 1)^2$ _____

8 $(4x + 4)^2$ _____

9 $(x + 6)^2$ _____

10 $5(2x - 7) + 1(3x - 6)$ _____

19 Áo-Hung và các vùng đất Séc 1849–1914

Rakousko-Uhersko a české země 1849–1914

Em hãy khoanh tròn câu trả lời đúng.

Zakroužkujte správnou odpověď.

1 Các vùng đất Séc thuộc phần nào của chế độ quân chủ nhị nguyên?

Ve které části dualistické monarchie zůstaly české země?

a phần Áo (v rakouské)
b phần Hungary (v uherské)
c bị chia cho cả hai phần (byly rozděleny mezi obě části)
d tạo thành phần thứ ba độc lập (tvořily samostatnou třetí část)

2 Đảng nào nắm vai trò lãnh đạo chính trường Séc từ năm 1891?

Která strana převzala od roku 1891 vedení české politiky?

a Đảng Dân chủ Xã hội (sociální demokraté)
b Đảng Séc Trẻ (mladočeši)
c Đảng Séc Già (staročeši)
d Đảng Nông dân (agrárníci)

3 Nhà hát Quốc gia được xây dựng bằng nguồn tiền nào?

Jak bylo postaveno Národní divadlo?

a từ các cuộc quyên góp (ze sbírek)
b từ thuế đường (z daně z cukru)
c từ ngân khố hoàng gia (z císařské pokladny)
d từ quà tặng của vua Phổ (z darů pruského krále)

4 Thời kỳ giám sát của cảnh sát và kiểm duyệt trong những năm 50 của thế kỷ 19 được gọi là gì?

Jak se nazývá období policejního dohledu a cenzury v 50. letech 19. století?

a kháng cự thụ động (pasivní rezistence)
b chủ nghĩa Joseph (josefinismus)
c chế độ nhị nguyên (dualismus)
d chế độ chuyên chế Bach (bachovský absolutismus)

5 Sự kiện nào khiến hoàng đế phải thỏa hiệp với Hungary năm 1867?

Která událost přiměla císaře k vyrovnání s Uhry roku 1867?

a cuộc khởi nghĩa của người Hungary năm 1866 (maďarské povstání roku 1866)
b thất bại trong chiến tranh Krym (porážka v krymské válce)
c thất bại trong chiến tranh Phổ-Áo (porážka v prusko-rakouské válce)
d cái chết của hoàng đế Ferdinand V (smrt císaře Ferdinanda V.)

6 Karel Havlíček Borovský bị quản thúc ở đâu?

Kde byl internován Karel Havlíček Borovský?

a ở Brixen thuộc Tyrol (v tyrolském Brixenu)
b ở Kufstein (v Kufsteinu)
c trong pháo đài Terezín (v terezínské pevnosti)
d ở Špilberk tại Brno (na Špilberku v Brně)