Монгол хэл + Čeština

АЖЛЫН ХУУДАС · PRACOVNÍ LISTY

# Ахлах сургуулийн 3-р ангийн дасгалын хуудас – нэгдсэн дэвтэр

## Pracovní listy pro 3. ročník SŠ – souhrnný sešit

Математик, Чех хэл, Англи хэл, Герман хэл, Түүх, Газарзүй, Биологи, Физик, Хими, Нийгмийн ухаан, Мэдээлэл зүй ба Логик, оньсого

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

36 хариутай даалгавар | 30 хуудас A4 | Монгол хэл · Čeština

www.skoly.kreativni-mozek.cz

# Дэвтэртэй хэрхэн ажиллах вэ

Эрхэм сурагчид аа, энэ дэвтэр та нарт зориулагдсан. Текст бүр та нарын хэлээр бичигдсэн бөгөөд доор нь жижгээр чехээр бичсэн байгаа.

Даалгавруудыг дарааллаар нь хийгээрэй. Мэдэхгүй зүйл гарвал багш эсвэл эцэг эхээсээ асуугаарай. Хариуг дэвтрийн төгсгөлөөс олно.

Сурах явцдаа их баяр баясгалан эдлээрэй!

## PRO UČITELE A RODIČE

Souhrnný sešit pro žáky, kteří mluví mongolsky a učí se v české škole. Úlohy jsou z českého souhrnného sešitu ročníku – nadpis, zadání i texty úloh jsou **v mongolštině** 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 mongolštiny 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).

# Математик · Ахлах сургуулийн 3-р анги

Даалгаврууд 1–2 · Matematika · 3. ročník SŠ

Нэр / Jméno: _____

## 1 Хавтгай дээрх вектор ба шулуун

Vektory a přímka v rovině

Зөв хариултыг дугуйлна уу.

Zakroužkujte správnou odpověď.

**1** **u = (1; −2)** ба **v = (3; 4)** векторууд өгөгдөв. **2u − v**-г олно уу.

Jsou dány vektory u = (1; −2) a v = (3; 4). Určete 2u − v.

**a** (5; 0) **b** (−2; −6) **c** (−1; 0) **d** (−1; −8)

**2** **A = [1; 1]** ба **B = [3; 5]** бол **AB** шулуун дээр аль цэг оршдог вэ?

Který bod leží na přímce AB, kde A = [1; 1] a B = [3; 5]?

**a** [5; 8] **b** [4; 7] **c** [0; 2] **d** [4; 8]

**3** **a**-гийн ямар утгад **a · x + 2y − 1 = 0** шулуун **3x − y + 4 = 0** шулуунд перпендикуляр байх вэ?

Pro jakou hodnotu a je přímka a · x + 2y − 1 = 0 kolmá k přímce 3x − y + 4 = 0?

**a** a = 6 **b** a = 2/3 **c** a = −2/3 **d** a = −6

**4** **2x − y + 1 = 0** ба **3x + y − 4 = 0** шулуунууд ямар өнцөг үүсгэх вэ?

Jakou odchylku svírají přímky 2x − y + 1 = 0 a 3x + y − 4 = 0?

**a** 60° **b** 90° **c** 45° **d** 30°

**5** **A = [2; −1]** ба **B = [−3; 4]** бол **AB** векторын координатыг олно уу.

Určete souřadnice vektoru AB pro A = [2; −1] a B = [−3; 4].

**a** (5; −5) **b** (−5; 3) **c** (−5; 5) **d** (−1; 3)

**6** **p** шулуун **y = 3x − 1** тэгшитгэлтэй. **p**-д перпендикуляр шулуун бүр ямар өнцгийн коэффициенттэй вэ?

Přímka p má rovnici y = 3x − 1. Jakou směrnici má každá přímka kolmá k p?

**a** −3 **b** 3 **c** 1/3 **d** −1/3

**7** **A = [1; 2]** цэгийг дайрах, **n = (3; −1)** нормаль вектортой шулууны ерөнхий тэгшитгэл ямар вэ?

Jaká je obecná rovnice přímky, která prochází bodem A = [1; 2] a má normálový vektor n = (3; −1)?

**a** 3x − y + 1 = 0 **b** 3x − y − 5 = 0 **c** x + 3y − 7 = 0 **d** 3x − y − 1 = 0

**8** **u = (3; 1)** ба **v = (1; 2)** векторууд ямар өнцөг үүсгэх вэ?

Jaký úhel svírají vektory u = (3; 1) a v = (1; 2)?

**a** 60° **b** 45° **c** 90° **d** 30°

## 2 Логарифм

Logaritmy

Тооны машингүйгээр тооцоолно уу.

Vypočítejte bez kalkulačky.

**1** $\log \frac{1}{1000}$ _____ **2** $\log_4 \frac{1}{2}$ _____ **3** $\log_9 81$ _____

# Түүх · Ахлах сургуулийн 3-р анги

Даалгавар 14 · Dějepis · 3. ročník SŠ

Нэр / Jméno: _____

## 14 1848–1849 оны хувьсгал: ард түмний хавар

Revoluce 1848–1849: jaro národů

Зөв хариултыг дугуйлна уу.

Zakroužkujte správnou odpověď.

**1** **Эзэн хаан 1849 оны гуравдугаар сард их хурлын зөвшөөрөлгүйгээр гаргасан үндсэн хуулийг юу гэж нэрлэдэг вэ?**

Jak se nazývá ústava, kterou císař vydal v březnu 1849 bez souhlasu sněmu?

a Кромержижийн (kroměřížská) · b октройлогдсон (дээрээс тулгасан) (oktrojovaná)

c хоёрдугаар сарын (únorová) · d арванхоёрдугаар сарын (prosincová)

**2** **1848 оны гуравдугаар сард аль төрийн зүтгэлтэн огцорч, Вена хотоос зугтахад хүрсэн бэ?**

Který státník musel v březnu 1848 odstoupit a uprchnout z Vídně?

a канцлер Меттерних (kancléř Metternich) · b Лайош Кошут (Lajos Kossuth)

c генерал Виндишгрец (generál Windischgrätz) · d маршал Радецкий (maršál Radecký)

**3** **1848 оны гуравдугаар сарын 11-нд эзэн хаанд өргөх өргөдөл бичсэн Прагийн хурал хаана болсон бэ?**

Kde se 11. března 1848 sešla pražská schůze, která sepsala petici císaři?

a Гэгээн Вацлавын халуун усны газарт (ve Svatováclavských lázních) · b Прагийн цайзад (na Pražském hradě)

c Каролинумд (v Karolinu) · d Сословийн театрт (ve Stavovském divadle)

**4** **Палацкийн австрославизмын хөтөлбөр юу гэсэн утгатай байсан бэ?**

Co znamenal Palackého program austroslavismu?

a славянчуудыг Оросын хааны засаглалд нэгтгэх (spojení Slovanů pod vládou ruského cara)

b Чехийг нэгдсэн Германд нэгтгэх (připojení Čech ke sjednocenému Německu)

c тусгаар Чех улсыг даруй байгуулах (okamžité vytvoření samostatného českého státu)

d холбооны Габсбургийн хаант засаг дотор чехүүдийн эрхийг хөгжүүлэх (rozvoj práv Čechů uvnitř federativní habsburské monarchie)