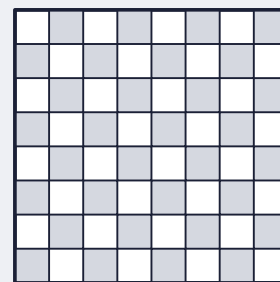
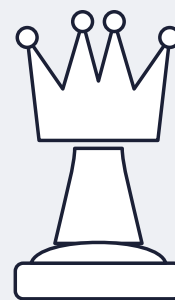
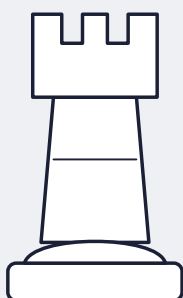
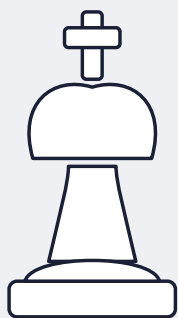


Sakkmester – matematika a sakktáblán

Szorzás, osztás, írásbeli műveletek és sakkfeladatok



Ez a füzet _____ füzete.

Matematika · 16 oldal · Feladatok + külön megoldókulcs · Ingyenesen nyomtatható

● Sakkfeladatok

● Koordináták

● Maradékos osztás

● Írásbeli műveletek

● Kerület, terület

● Szöveges feladatok

● Oklevél

Kedves Szülő, Pedagógus!

Huszár Hugó, a kíváncsi sakkló kalauzolja a gyerekeket a 3. osztályos matematika világában. A sakkfeladatok a síkbeli tájékozódást (koordináták) és a rendszerező gondolkodást fejlesztik: ki kell számolni, hány mezőre léphet egy bábu. Emellett a füzet gyakoroltatja a szorzótáblákat, a maradékos osztást, az írásbeli összeadást, kivonást és szorzást egyjegyű szorzóval, a kerület és terület mérését négyzetrácson, valamint sakkos szöveges feladatokat. A sakk szabályainak ismerete nem feltétel, a bábuk lépéseit a füzet elmagyarázza.

Mit fejleszt a füzet?

- Sakk-koordináták leolvasása
- Sakk: huszár lépései (tájékozódás síkon)
- Hiányzó szorzó
- Szorzás
- Maradékos osztás
- Írásbeli összeadás
- Írásbeli kivonás

Tippek a használatához

- Naponta 1–2 oldal bőven elég: a rövid, örömteli gyakorlás többet ér a hosszú, fárasztó ülésnél.
- Olvassátok el együtt a feladat utasítását, és hagyd, hogy a gyermek maga találja meg a megoldást.
- A megoldókulcs külön fájlban van, így a füzet nyugodtan odaadható a gyermeknek.
- Dicsérd az igyekezetet, ne csak a hibátlan eredményt! A füzet végén oklevél vár a kis felfedezőre.

Ehhez a füzethez jól jön

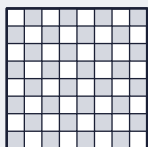
- Grafitceruza, radír, vonalzó.



Útitársunk ebben a füzetben

Huszár Hugó, a kíváncsi sakkló, aki mindig L alakban ugrik.

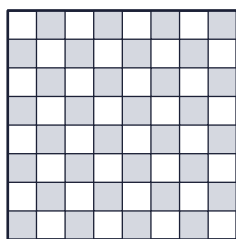
A feladatok megoldásait számítógépes program ellenőrizte, a magyar szövegeket helyesírás-ellenőrző is átnézte. A füzet tartalmát a Nemzeti alaptanterv és a kerettanterv témaköreihez igazítottuk, pedagógiai szakmai lektorálása folyamatban van. Az iskolák tanmenete eltérhet, ezért a feladatokat a gyermek aktuális tudásához igazítva használd. A füzet ingyenes; adatot nem gyűjtünk.



Ismerd meg a sakktáblát!

Olvasd el, és színezd ki a bábukat!

1



A sakktáblán 64 mező van: 8 sor és 8 oszlop.



Mindkét játékos 16 bábuval kezd: 8 gyalog, 2 bástya, 2 huszár, 2 futó, 1 vezér és 1 király.



A huszár „L” alakban lép, és át tud ugrani a többi bábun.



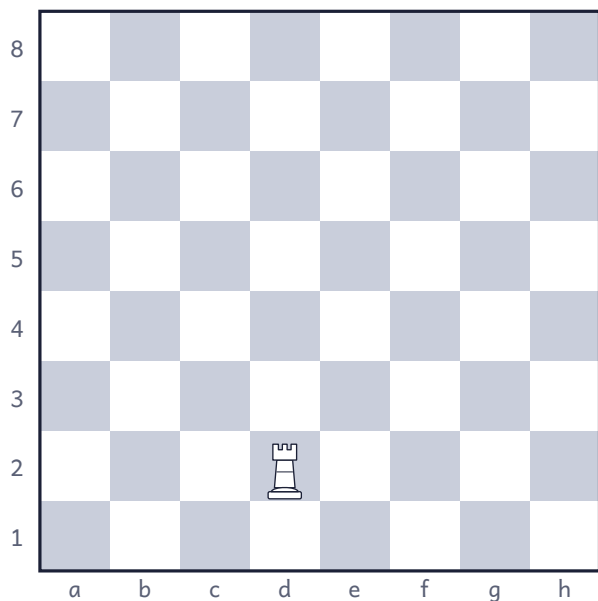
A Polgár lányok – Zsuzsa, Zsófia és Judit – a világ legismertebb magyar sakkozói közé tartoznak.



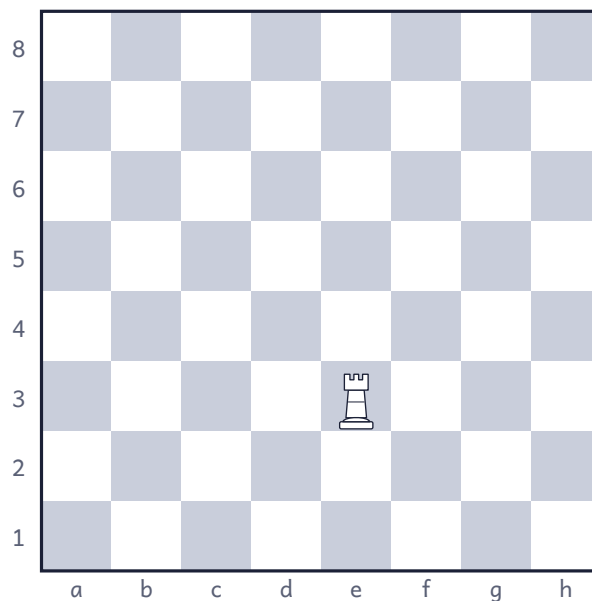
Hol áll a bábu?

Olvasd le a bábu helyét: előbb az oszlop betűje, aztán a sor száma (pl. e4)!

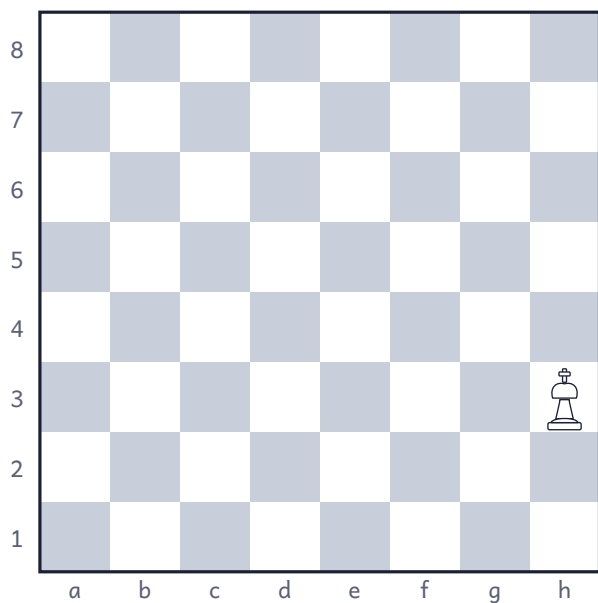
2



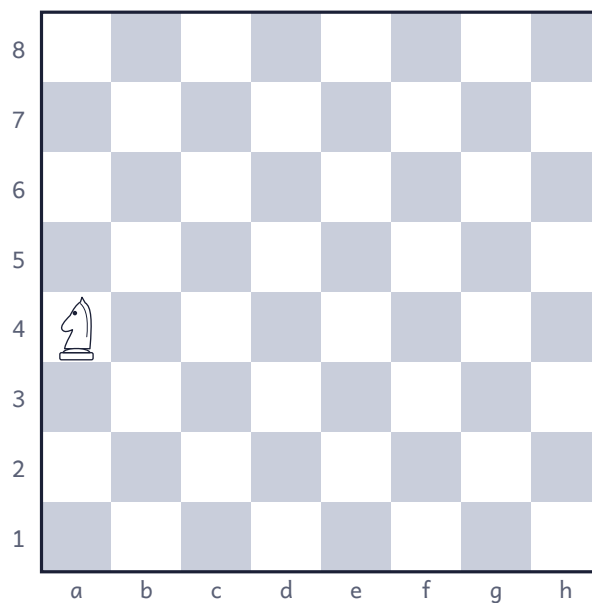
Melyik mezőn áll a bástya?



Melyik mezőn áll a bástya?



Melyik mezőn áll a király?



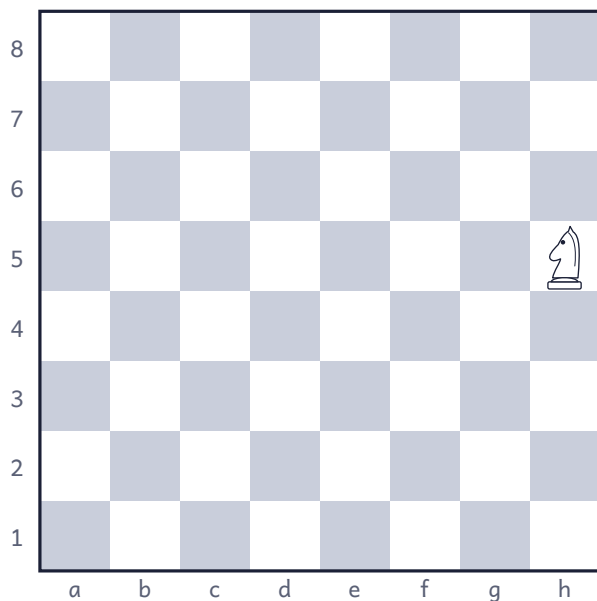
Melyik mezőn áll a huszár?



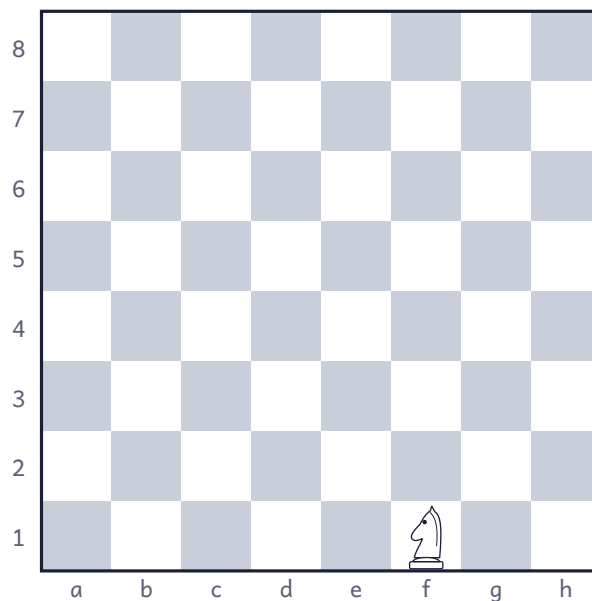
Huszár Hugó ugrásai

A huszár „L” alakban lép: kettőt egy irányba, egyet oldalra. Hány mezőre léphet?

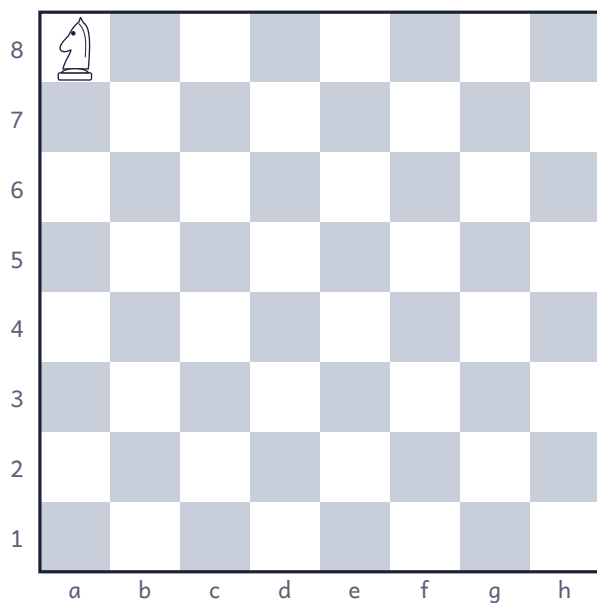
3



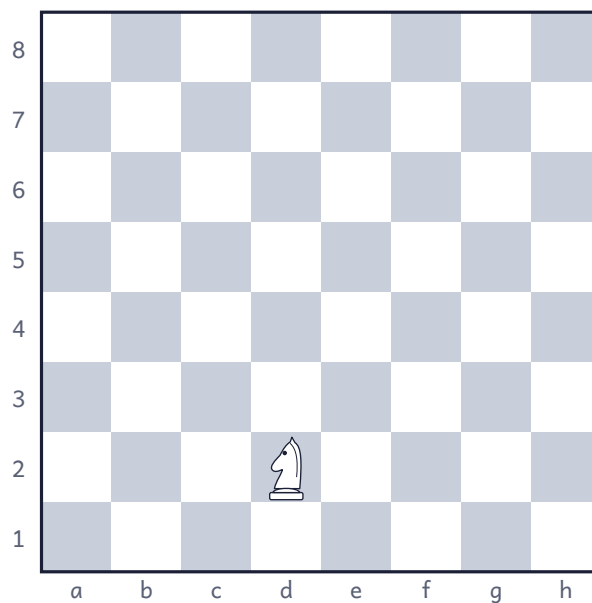
Hány mezőre léphet a huszár a h5 mezőről?



Hány mezőre léphet a huszár az f1 mezőről?



Hány mezőre léphet a huszár az a8 mezőről?



Hány mezőre léphet a huszár a d2 mezőről?



Szorozótábla-ismétlés

Számold ki!

4

1. $\square \cdot 6 = 48$
2. $1 \cdot 10 = \square$
3. $\square \cdot 2 = 2$
4. $\square \cdot 10 = 70$
5. $9 \cdot 6 = \square$
6. $4 \cdot 9 = \square$
7. $5 \cdot 7 = \square$
8. $3 \cdot 10 = \square$
9. $4 \cdot 2 = \square$
10. $6 \cdot 4 = \square$
11. $\square \cdot 6 = 30$
12. $8 \cdot 8 = \square$
13. $7 \cdot 7 = \square$
14. $3 \cdot 8 = \square$
15. $\square \cdot 5 = 35$



Maradékos osztás

Oszd el, írd le a maradékot is, és ellenőrizz!

5

$$31 : 4 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$48 : 9 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$10 : 3 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$67 : 9 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$9 : 7 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$55 : 7 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$27 : 6 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$17 : 3 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____

$$30 : 4 = \boxed{} \text{ maradék: } \boxed{}$$

Ellenőrzés: _____



Írásbeli összeadás

Számolj írásban a négyzethálón!

6

1.

			3	7	2
		+	1	4	6

2.

			5	0	1
		+	3	2	5

3.

			4	7	6
		+	3	9	8

4.

			5	5	8
		+	1	9	0

5.

			5	2	7
		+	2	9	1

6.

			4	1	2
		+	4	1	9



Írásbeli kivonás

Számolj írásban a négyzethálón!

7

1.

			7	0	2
			-	7	3

2.

			3	8	8
		-	3	2	7

3.

			3	6	2
		-	1	0	7

4.

			9	1	8
		-	1	4	9

5.

			7	1	8
		-	4	6	6

6.

			3	9	0
		-	3	4	5



Írásbeli szorzás

Szorozz írásban egyjegyű szorzóval!

8

1.

	1	1	5	·	6

2.

	2	9	2	·	3

3.

	1	1	9	·	3

4.

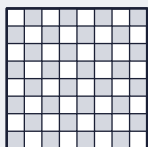
	4	1	2	·	2

5.

	1	0	4	·	8

6.

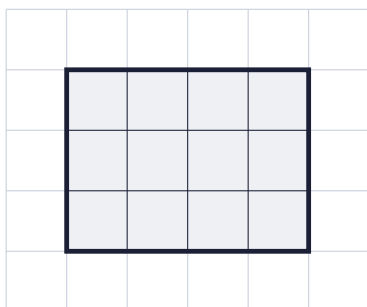
	1	2	4	·	5



Kerület és terület

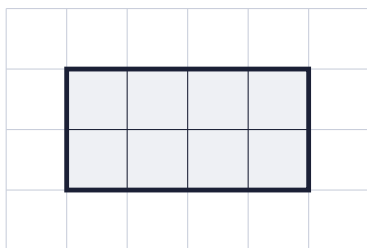
Számold meg az egységeket a kerülethez és a négyzeteket a területhez!

9



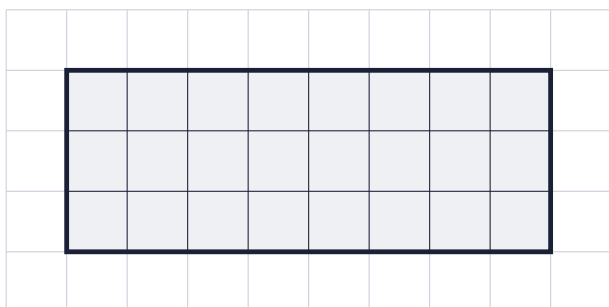
Kerület: egység

Terület: négyzet



Kerület: egység

Terület: négyzet



Kerület: egység

Terület: négyzet



10

- Számolás:

Felelet:

- Számolás:

Felelet:

- Számolás:

Felelet:



Mértékegységek

Váltsd át a mennyiségeket!

11

$$5 \text{ m} = \boxed{} \text{ dm}$$

$$1 \text{ dkg} = \boxed{} \text{ g}$$

$$2 \text{ dm} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$4 \text{ dm} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$6 \text{ m} = \boxed{} \text{ dm}$$

$$9 \text{ kg} = \boxed{} \text{ dkg}$$

$$9 \text{ cm} = \boxed{} \text{ mm}$$

$$2 \text{ dkg} = \boxed{} \text{ g}$$

$$7 \text{ dm} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$8 \text{ m} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$9 \text{ cl} = \boxed{} \text{ ml}$$



Sakkszavak

Keresd meg és karikázd be a sakkszavakat! Vízszintesen, függőlegesen és átlósan is kereshetsz.

12

T	Ö	Ú	B	Í	V	SZ	B	R	S	Z
H	F	L	F	Ö	E	E	S	A	K	K
É	U	ZS	E	Ó	V	K	Z	V	É	P
V	T	Ú	G	J	K	LY	I	É	T	Ú
N	Ó	H	U	SZ	Á	R	R	R	R	Ü
S	E	V	SZ	LY	É	Á	T	Í	Á	A
N	L	G	D	B	Á	S	TY	A	SZ	LY
O	Z	L	S	A	Í	A	Á	V	Ö	SZ
Ú	D	M	D	A	N	O	N	P	M	R
G	Á	Z	Ö	GY	A	L	O	G	S	Ő
O	Ő	Ú	U	TY	NY	Ő	G	P	R	SZ

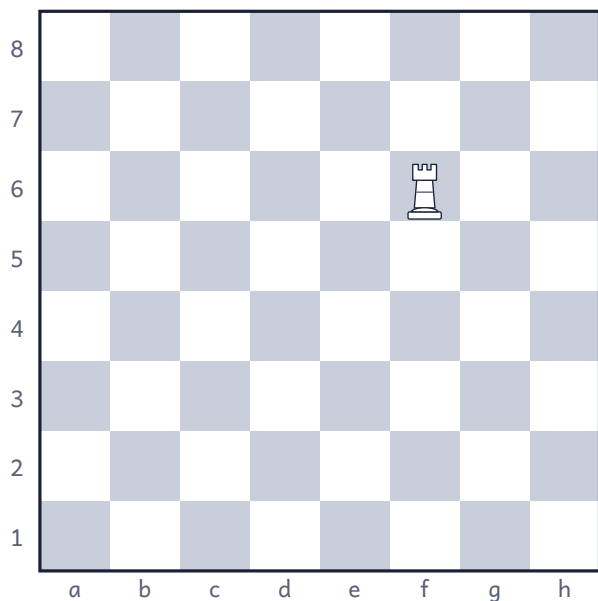
☐ GYALOG ☐ BÁSTYA ☐ HUSZÁR ☐ FUTÓ ☐ VEZÉR ☐ KIRÁLY
☐ SAKK



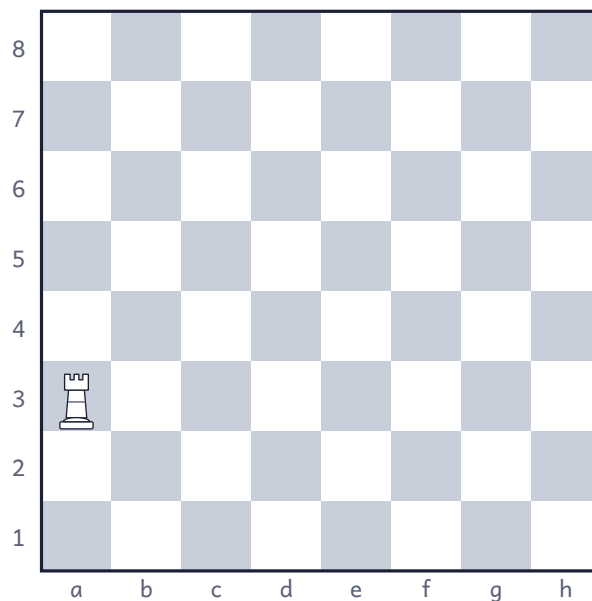
Nagymesteri kihívás

Hány mezőre léphet a bábu? Számold meg figyelmesen!

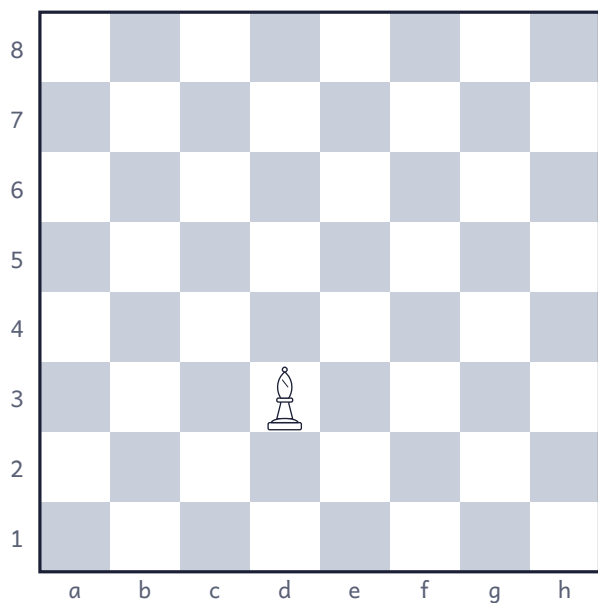
13



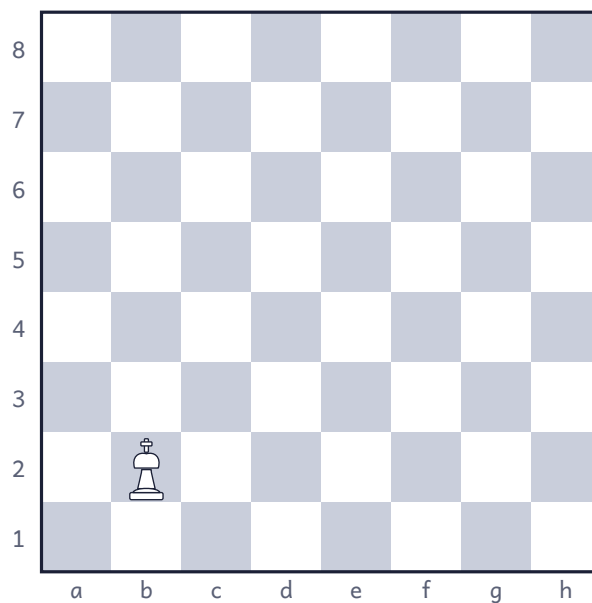
Hány mezőre léphet a
bástya az f6 mezőről?



Hány mezőre léphet a
bástya az a3 mezőről?



Hány mezőre léphet a futó a
d3 mezőről?



Hány mezőre léphet a király
a b2 mezőről?



OKLEVÉL



Ezt az oklevelet kapja:

mert ügyesen megoldotta a(z) „Sakkmaster – matematika a sakktáblán” füzet feladatait!

Dátum:

Aláírás:

