

# Megoldókulcs

## Sakkmester – matematika a sakktáblán · 3. osztály

A megoldások narancssárgával szerepelnek. A füzet oldalszámai megegyeznek a kulcs oldalszámaival.

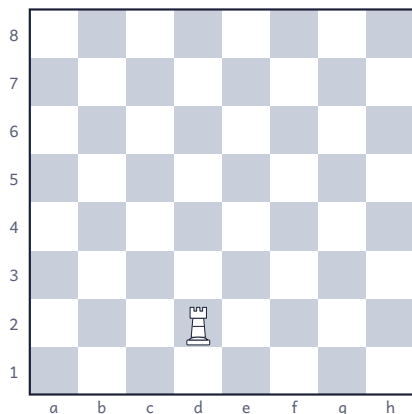
- 4. oldal – Hol áll a bábu?
- 5. oldal – Huszár Hugó ugrásai
- 6. oldal – Szorzótábla-ismétlés
- 7. oldal – Maradékos osztás
- 8. oldal – Írásbeli összeadás
- 9. oldal – Írásbeli kivonás
- 10. oldal – Írásbeli szorzás
- 11. oldal – Kerület és terület
- 12. oldal – Sakkos szöveges feladatok
- 13. oldal – Mértékegységek
- 14. oldal – Sakkszavak
- 15. oldal – Nagymesteri kihívás



## Hol áll a bábu?

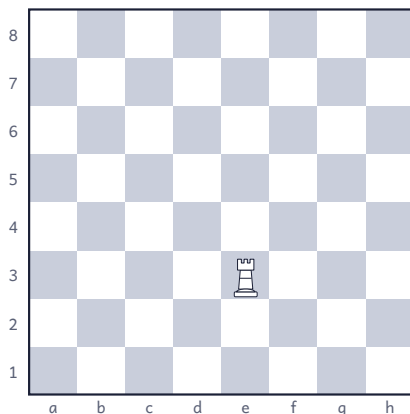
Olvasd le a bábu helyét: előbb az oszlop betűje, aztán a sor száma (pl. e4)!

2



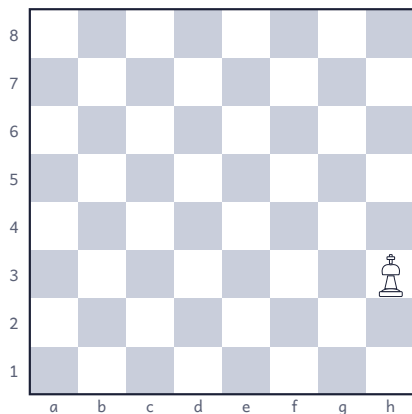
Melyik mezőn áll a bástya?

d2



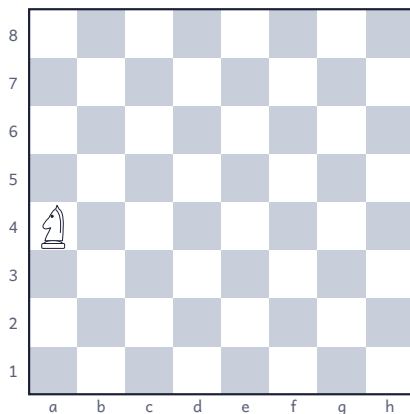
Melyik mezőn áll a bástya?

e3



Melyik mezőn áll a király?

h3



Melyik mezőn áll a huszár?

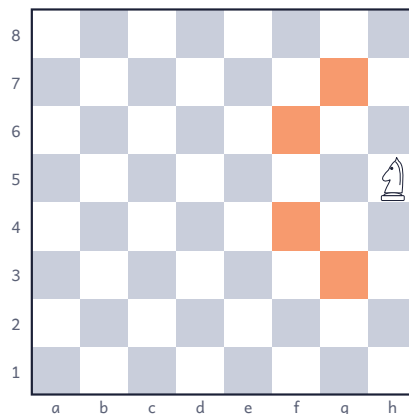
a4



## Huszár Hugó ugrásai

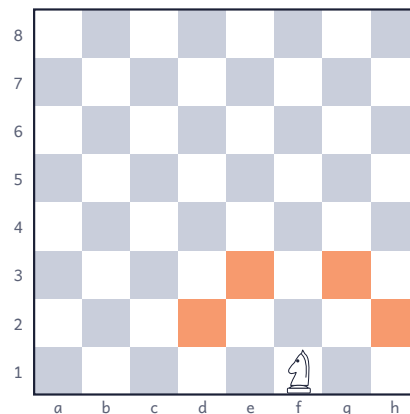
A huszár „L” alakban lép: kettőt egy irányba, egyet oldalra. Hány mezőre léphet?

3



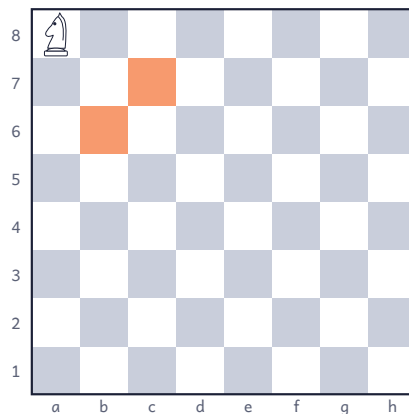
Hány mezőre léphet a huszár a h5 mezőről?

4



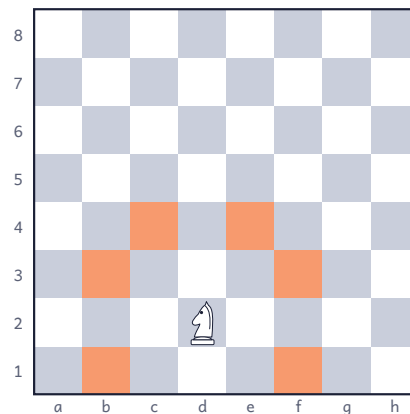
Hány mezőre léphet a huszár az f1 mezőről?

4



Hány mezőre léphet a huszár az a8 mezőről?

2



Hány mezőre léphet a huszár a d2 mezőről?

6



## Szorozótábla-ismétlés

Számold ki!

4

1.  $\boxed{8} \cdot 6 = 48$     2.  $1 \cdot 10 = \boxed{10}$     3.  $\boxed{1} \cdot 2 = 2$
4.  $\boxed{7} \cdot 10 = 70$     5.  $9 \cdot 6 = \boxed{54}$     6.  $4 \cdot 9 = \boxed{36}$
7.  $5 \cdot 7 = \boxed{35}$     8.  $3 \cdot 10 = \boxed{30}$     9.  $4 \cdot 2 = \boxed{8}$
10.  $6 \cdot 4 = \boxed{24}$     11.  $\boxed{5} \cdot 6 = 30$     12.  $8 \cdot 8 = \boxed{64}$
13.  $7 \cdot 7 = \boxed{49}$     14.  $3 \cdot 8 = \boxed{24}$     15.  $\boxed{7} \cdot 5 = 35$



## Maradékos osztás

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

5

- $31 : 4 = \boxed{7}$  maradék:  $\boxed{3}$     Ellenőrzés:  $7 \cdot 4 + 3 = 31$
- $48 : 9 = \boxed{5}$  maradék:  $\boxed{3}$     Ellenőrzés:  $5 \cdot 9 + 3 = 48$
- $10 : 3 = \boxed{3}$  maradék:  $\boxed{1}$     Ellenőrzés:  $3 \cdot 3 + 1 = 10$
- $67 : 9 = \boxed{7}$  maradék:  $\boxed{4}$     Ellenőrzés:  $7 \cdot 9 + 4 = 67$
- $9 : 7 = \boxed{1}$  maradék:  $\boxed{2}$     Ellenőrzés:  $1 \cdot 7 + 2 = 9$
- $55 : 7 = \boxed{7}$  maradék:  $\boxed{6}$     Ellenőrzés:  $7 \cdot 7 + 6 = 55$
- $27 : 6 = \boxed{4}$  maradék:  $\boxed{3}$     Ellenőrzés:  $4 \cdot 6 + 3 = 27$
- $17 : 3 = \boxed{5}$  maradék:  $\boxed{2}$     Ellenőrzés:  $5 \cdot 3 + 2 = 17$
- $30 : 4 = \boxed{7}$  maradék:  $\boxed{2}$     Ellenőrzés:  $7 \cdot 4 + 2 = 30$



## Írásbeli összeadás

Számolj írásban a négyzethálón!

6

1.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 3 | 7 | 2 |
|  |  |  | + | 1 | 4 |
|  |  |  |   | 5 | 1 |
|  |  |  |   | 8 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

2.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 5 | 0 | 1 |
|  |  |  | + | 3 | 2 |
|  |  |  |   | 8 | 2 |
|  |  |  |   | 6 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

3.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 4 | 7 | 6 |
|  |  |  | + | 3 | 9 |
|  |  |  |   | 8 | 7 |
|  |  |  |   | 4 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

4.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 5 | 5 | 8 |
|  |  |  | + | 1 | 9 |
|  |  |  |   | 7 | 4 |
|  |  |  |   | 8 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

5.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 5 | 2 | 7 |
|  |  |  | + | 2 | 9 |
|  |  |  |   | 8 | 1 |
|  |  |  |   | 8 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

6.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 4 | 1 | 2 |
|  |  |  | + | 4 | 1 |
|  |  |  |   | 8 | 3 |
|  |  |  |   | 1 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |



## Írásbeli kivonás

Számolj írásban a négyzethálón!

7

1.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 7 | 0 | 2 |
|  |  |  | - | 7 | 3 |
|  |  |  |   | 6 | 2 |
|  |  |  |   | 9 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

2.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 3 | 8 | 8 |
|  |  |  | - | 3 | 2 |
|  |  |  |   | 6 | 1 |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

3.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 3 | 6 | 2 |
|  |  |  | - | 1 | 0 |
|  |  |  |   | 2 | 5 |
|  |  |  |   | 5 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

4.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 9 | 1 | 8 |
|  |  |  | - | 1 | 4 |
|  |  |  |   | 7 | 6 |
|  |  |  |   | 9 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

5.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 7 | 1 | 8 |
|  |  |  | - | 4 | 6 |
|  |  |  |   | 2 | 5 |
|  |  |  |   | 2 |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |

6.

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  | 3 | 9 | 0 |
|  |  |  | - | 3 | 4 |
|  |  |  |   | 4 | 5 |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |
|  |  |  |   |   |   |



## Írásbeli szorzás

Szorozz írásban egyjegyű szorzóval!

8

1.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 5 | · | 6 |
|   |   | 6 | 9 | 0 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

2.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 9 | 2 | · | 3 |
|   |   | 8 | 7 | 6 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

3.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 9 | · | 3 |
|   |   | 3 | 5 | 7 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

4.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 | · | 2 |
|   |   | 8 | 2 | 4 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

5.

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 4 | · | 8 |
|   |   | 8 | 3 | 2 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

6.

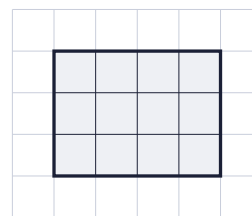
|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | · | 5 |
|   |   | 6 | 2 | 0 |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |



## Kerület és terület

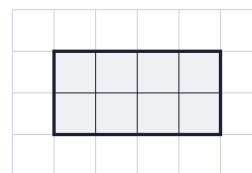
Számold meg az egységeket a kerülethez és a négyzeteket a területhez!

9



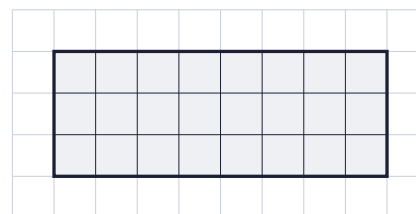
Kerület: 14 egység

Terület: 12 négyzet



Kerület: 12 egység

Terület: 8 négyzet



Kerület: 22 egység

Terület: 24 négyzet



## Sakkos szöveges feladatok

Olvasd el figyelmesen, számold, és írd feleletet!

10

- 1 A sakkversenyen 5 asztal van. Minden asztalnál 2 gyerek játszik. Hány gyerek játszik a versenyen?

Számolás:

$$5 \cdot 2 = 10$$

Felelet: 10 gyerek

- 2 Egy sakk-készletben 16 gyalog van. A klubnak 8 készlete van. Hány gyalog van a klub összes készletében?

Számolás:

$$16 \cdot 8 = 128$$

Felelet: 128 gyalog

- 3 Az iskolai sakkbajnokság első napján 485 lépést jegyeztek fel, a második napon 389 lépést. Hány lépést jegyeztek fel a két napon összesen?

Számolás:

$$485 + 389 = 874$$

Felelet: 874 lépés



## Mértékegységek

Váltsd át a mennyiségeket!

11

$$5 \text{ m} = 50 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dkg} = 10 \text{ g}$$

$$2 \text{ dm} = 20 \text{ cm}$$

$$4 \text{ dm} = 40 \text{ cm}$$

$$6 \text{ m} = 60 \text{ dm}$$

$$9 \text{ kg} = 900 \text{ dkg}$$

$$9 \text{ cm} = 90 \text{ mm}$$

$$2 \text{ dkg} = 20 \text{ g}$$

$$7 \text{ dm} = 70 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$8 \text{ m} = 800 \text{ cm}$$

$$9 \text{ cl} = 90 \text{ ml}$$



## 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 | Ű  | 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 |

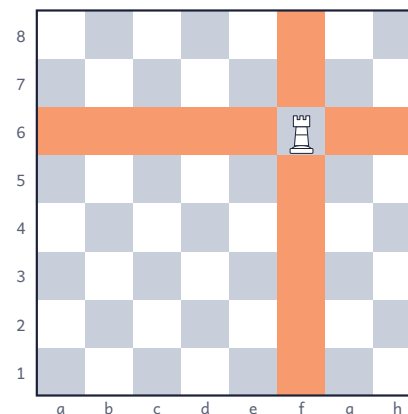
☐ GYALOG ☐ BÁSTYA ☐ HUSZÁR ☐ FUTÓ ☐ VEZÉR ☐ KIRÁLY  
☐ SAKK



## Nagymesteri kihívás

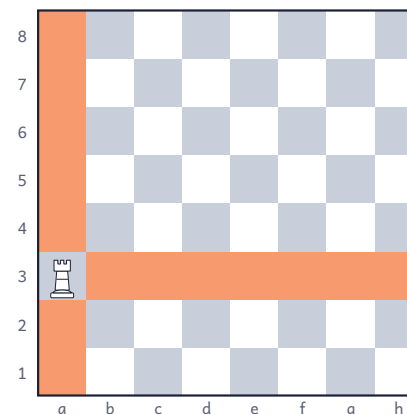
Hány mezőre léphet a bábu? Számold meg figyelmesen!

13



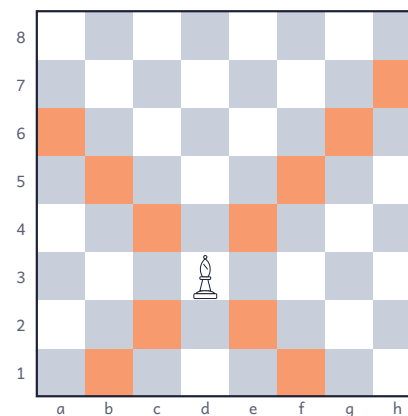
Hány mezőre léphet a bástya az f6 mezőről?

14



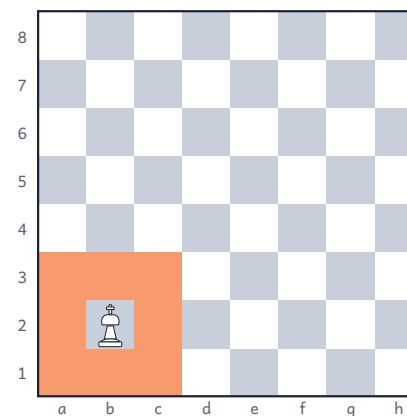
Hány mezőre léphet a bástya az a3 mezőről?

14



Hány mezőre léphet a futó a d3 mezőről?

11



Hány mezőre léphet a király a b2 mezőről?

8