

Halmazos feladatok a középszintű matematika érettségi I. részében

A feladatok megoldásait a feladat sorszámára kattintva találod meg.

261 | 2026. május 1.

Adott az $A = \{2; 4\}$ halmaz. Adjon meg egy olyan B halmazt, amelyre teljesül, hogy $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5\}$.

[2 pont]

262 | 2026. május idegen nyelvi 2.

Sorolja fel az $\{1; 2; 3; 4\}$ halmaz összes olyan háromelemű részhalmazát, melynek eleme az 1.

[2 pont]

251 | 2025. május 1.

Adottak a következő halmazok: $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ és $B = \{1; 3; 5; 7; 9\}$. Elemei felsorolásával adja meg az $A \cap B$ és az $A \setminus B$ halmazt!

[2 pont]

252 | 2025. május idegen nyelvi 1.

Adott a következő két halmaz: $A = \{2; 3; 4; 5; 6\}$ és $B = \{5; 6; 7; 8; 9\}$. Elemei felsorolásával adja meg az $A \cap B$ és a $B \setminus A$ halmazt!

[2 pont]

253 | 2025. október 7.

Adottak a következő halmazok: $A = \{1; 2; 3; 5; 7\}$, $B = \{1; 3; 5; 7; 9\}$, $C = \{1; 4; 9\}$. Elemei felsorolásával adja meg az $A \cup B$ és az $(A \cap B) \setminus C$ halmaz elemeit!

[3 pont]

241 | 2024. május 1.

Az A és B halmazokról tudjuk, hogy $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$, $A \cap B = \{1; 2\}$ és $A \setminus B = \{3; 4\}$. Adja meg az A és B halmazokat elemeik felsorolásával!

[2 pont]

242 | 2024. október 1.

Adott az $A = \{1; 2; 3; 4\}$ és a $B = \{1; 2; 4; 8\}$ halmaz. Elemei felsorolásával adja meg az $A \cap B$, az $A \cup B$ és az $A \setminus B$ halmazokat!

[3 pont]

Ezt a témakört [itt tudod gyakorolni](#) a matekingen.

243 | 2024. október 3.

Egy pékségben fehér kenyeret és rozskenyeret is árúsítanak. Egyik reggel az első 30 vevő közül 22-en fehér kenyeret, 17-en pedig rozskenyeret vásároltak. Hányan vásároltak mindkét fajta kenyérből, ha mind a 30 vevő vett a két fajta kenyér valamelyikéből?

[3 pont]

231 | 2023. május 3.

Az alaphalmaz legyen az egyjegyű pozitív egész számok halmaza. Az alaphalmaz részhalmazai közül az A halmaz legyen a prímszámok halmaza, a B halmaz pedig legyen a 3-mal osztható számok halmaza. Elemei felsorolásával adja meg a $\bar{B}$ és az $A \setminus B$ halmazt!

[3 pont]

232 | 2023. május idegen nyelvi 1.

Adott a következő két halmaz: $A = \{a; b; e; g\}$ és $B = \{a; b; c; d; f\}$. Adja meg a $B \setminus A$ halmazt elemei felsorolásával!

[2 pont]

221 | 2022. május 1.

Az A és B halmazokról tudjuk, hogy $A = \{2; 3; 5\}$, $A \cap B = \{2; 3\}$, $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5\}$. Elemei felsorolásával adja meg a B halmazt!

[2 pont]

222 | 2022. május idegen nyelvi 1.

Adott az $A = \{1; 2; 5; 6\}$ halmaz. Tudjuk, hogy $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$, valamint $A \cap B = \{1; 2\}$. Elemei felsorolásával adja meg a B halmazt!

[2 pont]

223 | 2022. október 1.

Adott a pozitív egész számok halmazának két részhalmaza: $A = \{12\text{-nél kisebb prímszámok}\}$, $B = \{3\text{-mal nem osztható egyjegyű számok}\}$. Elemei felsorolásával adja meg az A , a B , az $A \cap B$ és a $B \setminus A$ halmazokat!

[4 pont]

211 | 2021. május 3.

Legyen A a pozitív, kétjegyű páros számok halmaza, és B pedig a 40-nél kisebb, 3-mal osztható pozitív számok halmaza. Elemei felsorolásával adja meg az $A \cap B$ halmazt!

[2 pont]

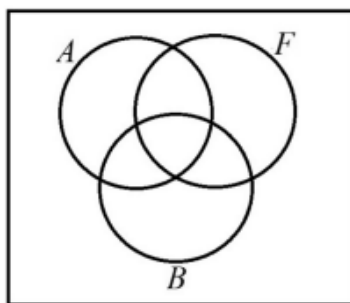
212 | 2021. október 1.

Az A és B halmazokról tudjuk, hogy $A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$, $A \setminus B = \{7; 8; 9\}$, és $B \setminus A = \{1; 2\}$. Adja meg az $A \cap B$ halmazt elemei felsorolásával!

[2 pont]

201 | 2020. május 2.

Az alábbi ábra egy érettségiző évfolyam diákjainak a halmazát szemlélteti. A jelöli az angol nyelvből, B a biológiából, F pedig a fizikából érettségiző diákok halmazát. Színezza be az ábrának azt a részét, amely azon diákok halmazát jelöli, akik angol nyelvből és biológiából érettségiznek, de fizikából nem!



[2 pont]

202 | 2020. május idegen nyelvi 3.

Adottak az A és a B halmazok, amelyekről a következőket tudjuk: az A halmaznak 6 eleme, az $A \cup B$ halmaznak 7 eleme, az $A \cap B$ halmaznak 2 eleme van. Hány eleme van a B halmaznak? Válaszát indokolja!

[3 pont]

203 | 2020. október 1.

Adottak a következő halmazok: $A = \{1; 3; 6; 10; 15\}$; $B = \{1; 4; 10; 20\}$. Elemei felsorolásával adja meg az $A \cap B$ és az $A \setminus B$ halmazt!

[2 pont]

Megoldások

261

[Vissza a feladathoz.](#)

Például $B = \{1; 3; 5\}$.	2 pont
-----------------------------	--------

262

[Vissza a feladathoz.](#)

$\{1; 2; 3\}, \{1; 2; 4\}, \{1; 3; 4\}$	2 pont
---	--------

251

[Vissza a feladathoz.](#)

$A \cap B = \{1; 3; 5\}$	1 pont
$A \setminus B = \{2; 4\}$	1 pont

252

[Vissza a feladathoz.](#)

$A \cap B = \{5; 6\}$	1 pont
$B \setminus A = \{7; 8; 9\}$	1 pont

253

[Vissza a feladathoz.](#)

$A \cup B = \{1; 2; 3; 5; 7; 9\}$	1 pont
$(A \cap B) \setminus C = \{3; 5; 7\}$	2 pont

241

[Vissza a feladathoz.](#)

$A = \{1; 2; 3; 4\}$	1 pont
$B = \{1; 2; 5; 6\}$	1 pont

242

[Vissza a feladathoz.](#)

$A \cap B = \{1; 2; 4\}$	1 pont
$A \cup B = \{1; 2; 3; 4; 8\}$	1 pont
$A \setminus B = \{3\}$	1 pont

243

[Vissza a feladathoz.](#)

$(22 + 17 - 30 =)$ 9-en vásároltak mindkét fajta kenyérből.	2 pont
---	--------

231

[Vissza a feladathoz.](#)

$\bar{B} = \{1; 2; 4; 5; 7; 8\}$	1 pont
$A \setminus B = \{2; 5; 7\}$	2 pont

232

[Vissza a feladathoz.](#)

$B \setminus A = \{c; d; f\}$	2 pont
-------------------------------	--------

221

[Vissza a feladathoz.](#)

$B = \{1; 2; 3; 4\}$	2 pont
----------------------	--------

222

[Vissza a feladathoz.](#)

$B = \{1; 2; 3; 4\}$	2 pont
----------------------	--------

223

[Vissza a feladathoz.](#)

$A = \{2; 3; 5; 7; 11\}$	1 pont
$B = \{1; 2; 4; 5; 7; 8\}$	1 pont
$A \cap B = \{2; 5; 7\}$	1 pont
$B \setminus A = \{1; 4; 8\}$	1 pont

211

[Vissza a feladathoz.](#)

$A \cap B = \{12; 18; 24; 30; 36\}$	2 pont
-------------------------------------	--------

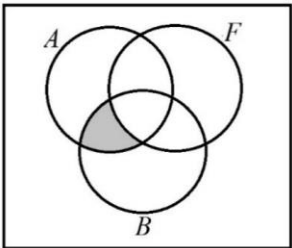
212

[Vissza a feladathoz.](#)

$A \cap B = \{3; 4; 5; 6\}$	2 pont
-----------------------------	--------

201

[Vissza a feladathoz.](#)

	2 pont
---	--------

202

[Vissza a feladathoz.](#)

A B halmaznak 1 olyan eleme van, amely az A -nak nem eleme,	1 pont
és 2 olyan eleme van, amely az A -nak is eleme.	1 pont
Így összesen 3 eleme van a B halmaznak.	1 pont

203

[Vissza a feladathoz.](#)

$A \cap B = \{1; 10\}$	1 pont
$A \setminus B = \{3; 6; 15\}$	1 pont