Hóvihar a Mikulásfaluban

Útvonaltervezés, akadálykerülés, javítás és páros irányítás.



5–10 év • nyomtatható játékcsomag

Így használjátok

Útmutató a felnőttnek • A feladatok több alkalomra is eloszthatók.

Mesekezdés

„A hóvihar eltorlaszolt néhány utcát. A háztól a műhelybe, onnan a postára, végül az istállóba kell eljutni. Keress járható utat, és segíts a társadnak követni!”

Előkészítés

Ceruza, korong, olló. A szürke mezők hótorlaszok. A mezőket betű és szám azonosítja, például A1. Csak fel, le, jobbra és balra lehet lépni.

Játékmenet

Először a táblán ujjal járjatok be egy rövid utat. Egy lépés mindig egy mezőváltás. A kezdőmező nem számít lépésnek. A különböző küldetések előtt induljatok újra a megadott helyről.

Ovis változat

A korongot a felnőtt által mondott irányba mozgassátok. A betű-szám jelölést elég megmutatni.

Alsós változat

Jegyezd le az útvonalat, hasonlíts össze két utat, ellenőrizd a lépésszámot, majd javíts egy hibás tervet.

Megfigyelés és lezárás

A pontosságot, az önálló próbálkozást és az együttműködést figyeld. A segítségkérés megengedett. Végül mindenki mondjon egy dolgot, ami sikerült, és egyet, amit újra kipróbálna.

A behavazott falu

A ház A1, a posta E1, a műhely C3, az istálló E5. A szürke mezők lezárva.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Mutass a négy épületre!

Melyik épület van a jobb felső sarokban?

Járd be: A1–A2–A3–B3–C3!

Hány lépés volt? _____

Miért nem mehetsz A1-ből közvetlenül jobbra?

Útvonalküldetések

Vágjátok szét a vonalak mentén! A szöveget szükség esetén a felnőtt olvassa fel.

A háztól a műhelyig

Indulás: A1. Cél: C3. Keress a lehető legrövidebb utat!

A műhelytől a postáig

Indulás: C3. Cél: E1. A szürke mezők most is zárva vannak.

A postától az istállóig

Indulás: E1. Cél: E5. Számold a lépéseket!

Teljes segítőút

A1-ből C3-ba, utána E1-be, végül E5-be menj! Mennyi az összes lépés?

Kerülőút

C3-ból E5-be menj úgy, hogy áthaladsz C4-en és D4-en!

Útlezárás

Most C2-t is lezárják. Eljutsz A1-ből E1-be? Keress másik útvonalat!

Tervezőlap

Rajzolj egy küldetéshez útvonalat! Ha újra használod a lapot, mindig más színnel dolgozz!

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Küldetésem:

_____

A mezők sorrendje:

Lépéseim száma: _____

Ellenőrizz minden szomszédos mezőpárt!

Hibás útvonalak javítása

Keresd az első hibás lépést, és írj vagy rajzolj helyes folytatást!

A1-B1-C1-D1-E1

A1-A2-B3-C3

C3-D3-E3-E2-E1

E1-E2-E3-E4-E5

Páros irányítókártyák

Vágjátok szét a vonalak mentén! A szöveget szükség esetén a felnőtt olvassa fel.

fel

Egy mezővel a lap teteje felé.

le

Egy mezővel a lap alja felé.

balra

Egy mezővel a lap bal oldala felé.

jobbra

Egy mezővel a lap jobb oldala felé.

állj

Ellenőrizd, hol vagy! Következhet a következő utasítás.

javítás

Lépj vissza az utolsó helyes mezőre, és tervezz újra!

Építs új falut!

Rajzolj négy épületet és legfeljebb öt hótorlaszt! Minden épület maradjon elérhető a háztól!

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

Jelöld: ház, posta, műhely, istálló.

Helyezd el az akadályokat!

Próbáld ki az összes útvonalat egy koronggal!

Ha valami elérhetetlen, nyiss új utat!

Hóeltakarító döntések

Az eredeti falut használd! Próbálj ki minden ötletet a táblán!

Ha csak B1-ről takarítod el a havat, hány lépés lesz a háztól a postáig?

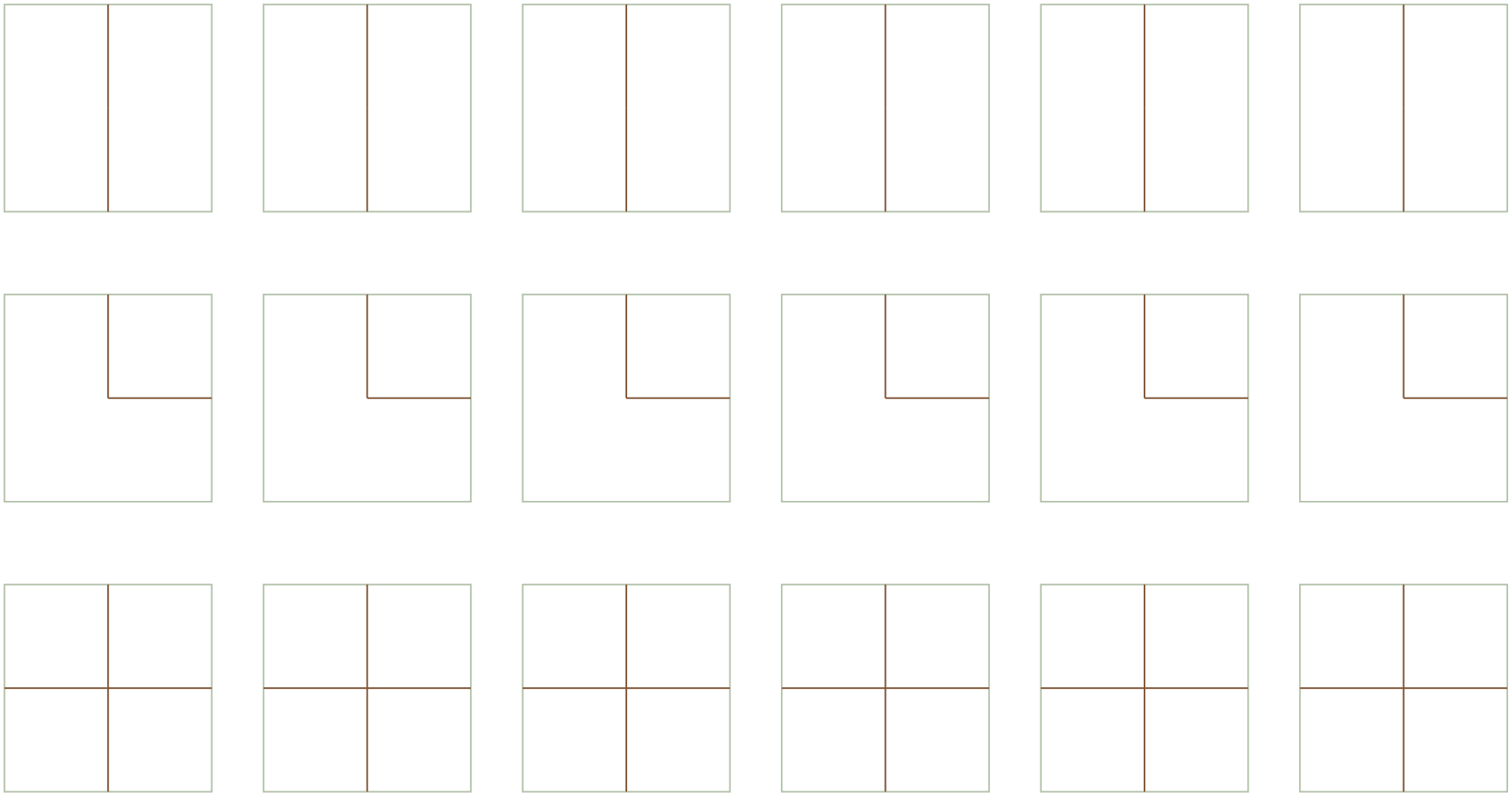
Ha D3-ról takarítod el a havat, hány lépés lesz a műhelytől a postáig?

Melyik takarítás segíti jobban a ház–posta útvonalat: B1 vagy A4 megnyitása?

Találj példát olyan hótorlaszra, amelynek eltakarítása új útvonalat nyit! Mutasd be!

Útlapkák és jelölők

Vágd szét a négyzeteket! Építs belőlük külön utat az asztalon; az útvonalak találkozhatnak is.



Megoldások és ellenőrzés

Felnőtteknek • A nyitott feladatoknál elfogadható megoldási szempontokat adunk.

Alapút

A1–A2–A3–B3–C3: 4 lépés. Jobb felső épület: posta. A1 jobb szomszédja, B1 lezárt.

Hibás tervek

1.: B1 lezárt. 2.: A2–B3 átlós. 3.: D3 lezárt. 4.: helyes útvonal.

Küldetések

Legrövidebb utak: ház–műhely 4; műhely–posta 4 (C3–C2–C1–D1–E1); posta–istálló 4. Teljes út: 12 lépés.

Hóeltakarítás

B1 megnyitásával A1–B1–C1–D1–E1: 4 lépés. D3 megnyitásával C3–D3–E3–E2–E1: 4 lépés. A ház–posta útnál B1 segít jobban.

Kerülő és lezárás

C3–C4–D4–E4–E5: 4 lépés. Ha C2 zárva: A1–A2–A3–B3–C3–C4–D4–E4–E3–E2–E1, 10 lépés.

Saját falu

A négy épület legyen külön mezőn. Minden épülethez vezessen szabályos út; egy koronggal végigjárva ellenőrizzétek. Útlapka-fordítás megengedett.