Mapa skarbów

Łatwy ●○○

Imię: Klasa: Data:



Fil: Każde pole ma adres: najpierw litera kolumny (na dole), potem numer wiersza (z boku). Skrzynia leży w polu C5.

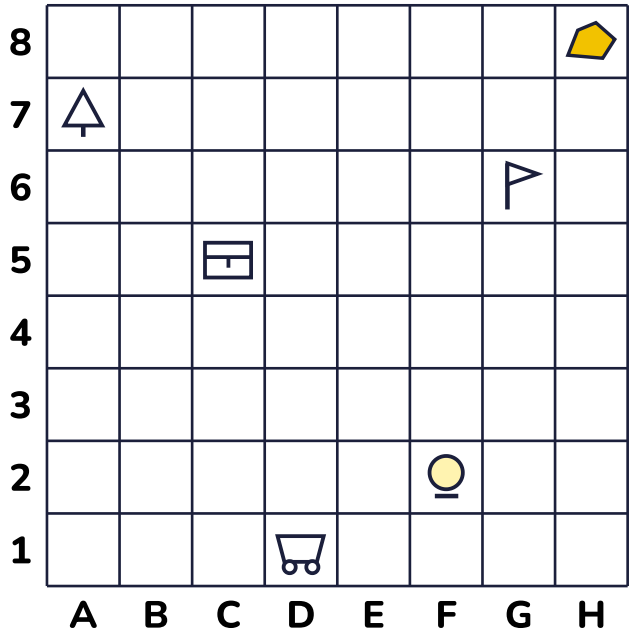


Gary: Skrzynia jest w 5C! Albo w C... 3?



Dedi: Najpierw idziemy palcem wzdłuż dolnej krawędzi do litery, potem w górę do numeru, chłopcze. Litera, potem liczba: C5.

1 Zapisz, gdzie leży każda rzecz.



lampa: _____

drzewo: _____

bryłka złota: _____

wózek: _____

flaga: _____

skrzynia | lampa | drzewo | bryłka złota | wózek | flaga

2 Narysuj na mapie powyżej: X w polu B2, kółko w polu E6, trójkąt w polu H4 i romb w polu A1.

Kierunki świata

Średni ●●○



Fil: Północ jest na górze mapy, południe na dole, wschód po prawej, a zachód po lewej. Zapamiętaj: „W” jak „w prawo” – wschód.

1 Wykonaj ruchy i zapisz pole, na którym stoisz.

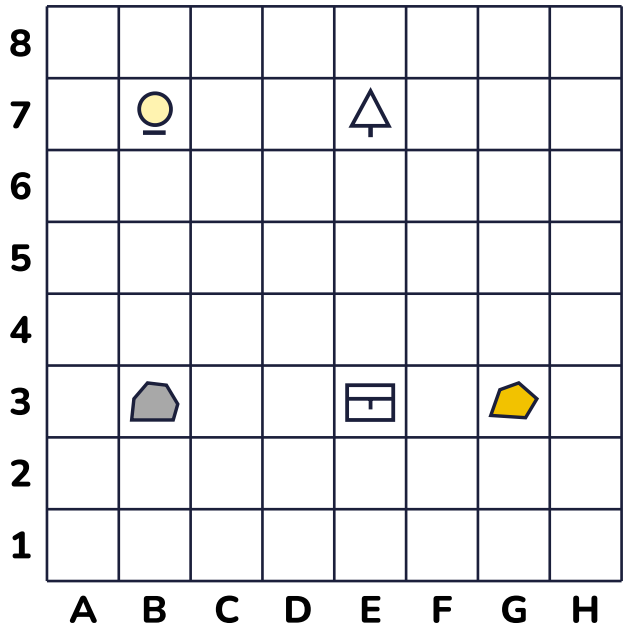
Start A1: 3 na wschód (→), 2 na północ (↑) → _____

Start H8: 4 na południe (↓), 5 na zachód (←) → _____

Start D4: 2 na północ (↑), 3 na wschód (→), 1 na południe (↓) → _____

Start C7: 5 na południe (↓), 4 na wschód (→), 2 na zachód (←), 1 na północ (↑) → _____

2 Gary stoi przy lampie. Zapisz drogę do bryłki złota, idąc tylko od rzeczy do rzeczy: lampa → drzewo → skrzynia → złoto. Ile pól przejdzie?



_____

_____

_____

lampa · drzewo · skrzynia · bryłka złota · skała

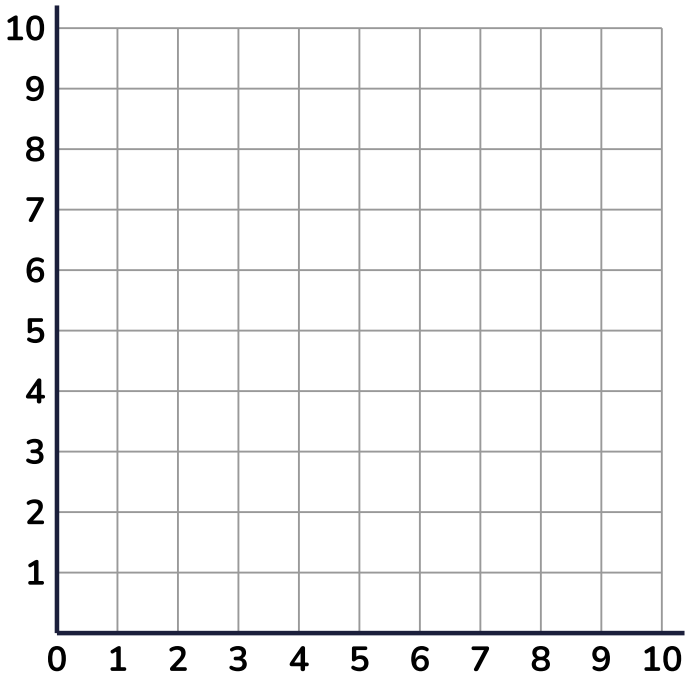
Punkty w układzie współrzędnych

Trudny ●●●



Dedi: Punkt (3, 5) znajdziesz tak: najpierw 3 kratki w prawo po osi poziomej, potem 5 kratek w górę.

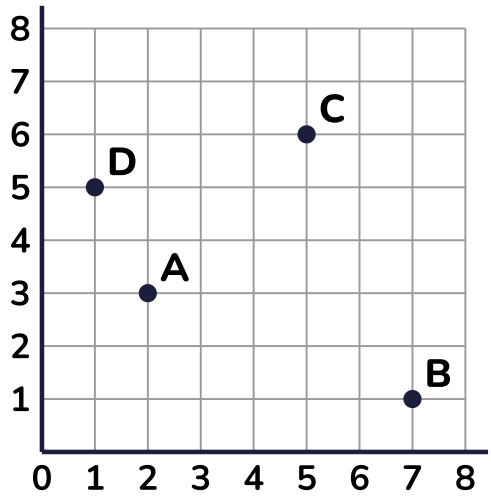
1 Zaznacz punkty i połącz je po kolei. Ostatni połącz z pierwszym. Co powstało?



(1, 3) → (1, 6) → (3, 8) → (6, 8) → (8, 6) → (8, 4) → (9, 4) → (9, 3)

Powstała: _____

2 Odczytaj współrzędne punktów A, B, C i D.



A = (___ , ___)

B = (___ , ___)

C = (___ , ___)

D = (___ , ___)

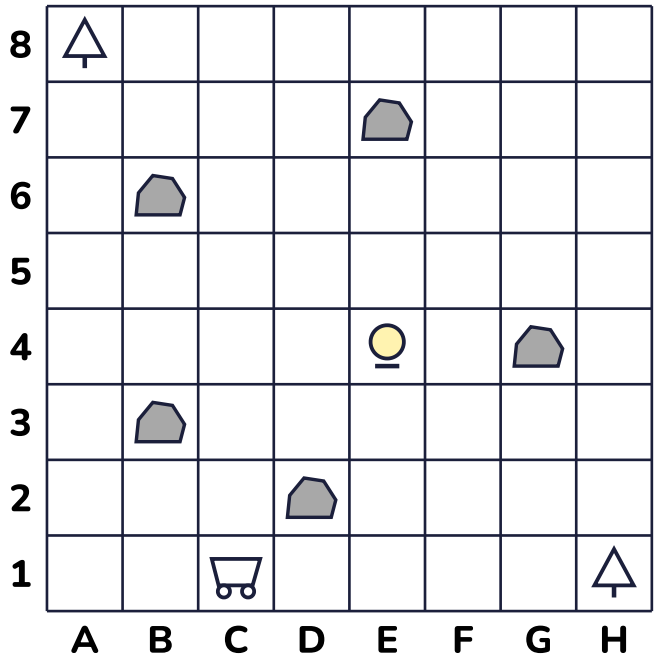
Gdzie Dedi ukrył skarb?

Super trudny ●●●



Gary: Dedi ukrył skarb i dał nam tylko wskazówki. Skreślaj pola, które odpadają!

1 **Przeczytaj wskazówki i znajdź jedno pole ze skarbem. Skarb nie leży na polu, na którym coś stoi.**



1. Skarb nie leży w kolumnie, w której jest jakakolwiek skała.
2. Numer wiersza skarbu jest parzysty.
3. Od lampy do skarbu są dokładnie 3 kroki (tylko w prawo, w lewo, w górę lub w dół).
4. Skarb leży wyżej (bliżej północy) niż lampa.

skała · lampa · drzewo · wózek

Skarb jest w polu: _____

2 **Ile najmniej kroków (bez skosów) trzeba zrobić z pola A1 do pola H8? A z pola C1 (wózek) do skarbu?**

_____

Klucz odpowiedzi

Mapa skarbów – współrzędne

Strona 1 – Łatwy

Zad. 1: lampa – F2, drzewo – A7, bryłka złota – H8, wózek – D1, flaga – G6

Zad. 2: sprawdź na mapie poniżej (X w B2, kółko w E6, trójkąt w H4, romb w A1).

Strona 2 – Średni

Zad. 1: D3, C4, G5, E3

Zad. 2: lampa B7 → 3 na wschód → drzewo E7 → 4 na południe → skrzynia E3 → 2 na wschód → złoto G3. Razem 9 pól.

Strona 3 – Trudny

Zad. 1: czapka Garego z daszkiem (żółta; rysunek poniżej).

Zad. 2: A = (2, 3), B = (7, 1), C = (5, 6), D = (1, 5)

Strona 4 – Super trudny

Zad. 1: pole F6.

Zad. 2: z A1 do H8: 7 + 7 = 14 kroków; z C1 do F6: 8 kroków.

