

# Gra parkowa

## Park Millenium Gdańsk

Odwiedź 22 punkty zlokalizowane w Parku Millenium, ul. Leszczyńskich, Gdańsk-Zaspa, odpowiedz na pytania i odszyfruj hasło!

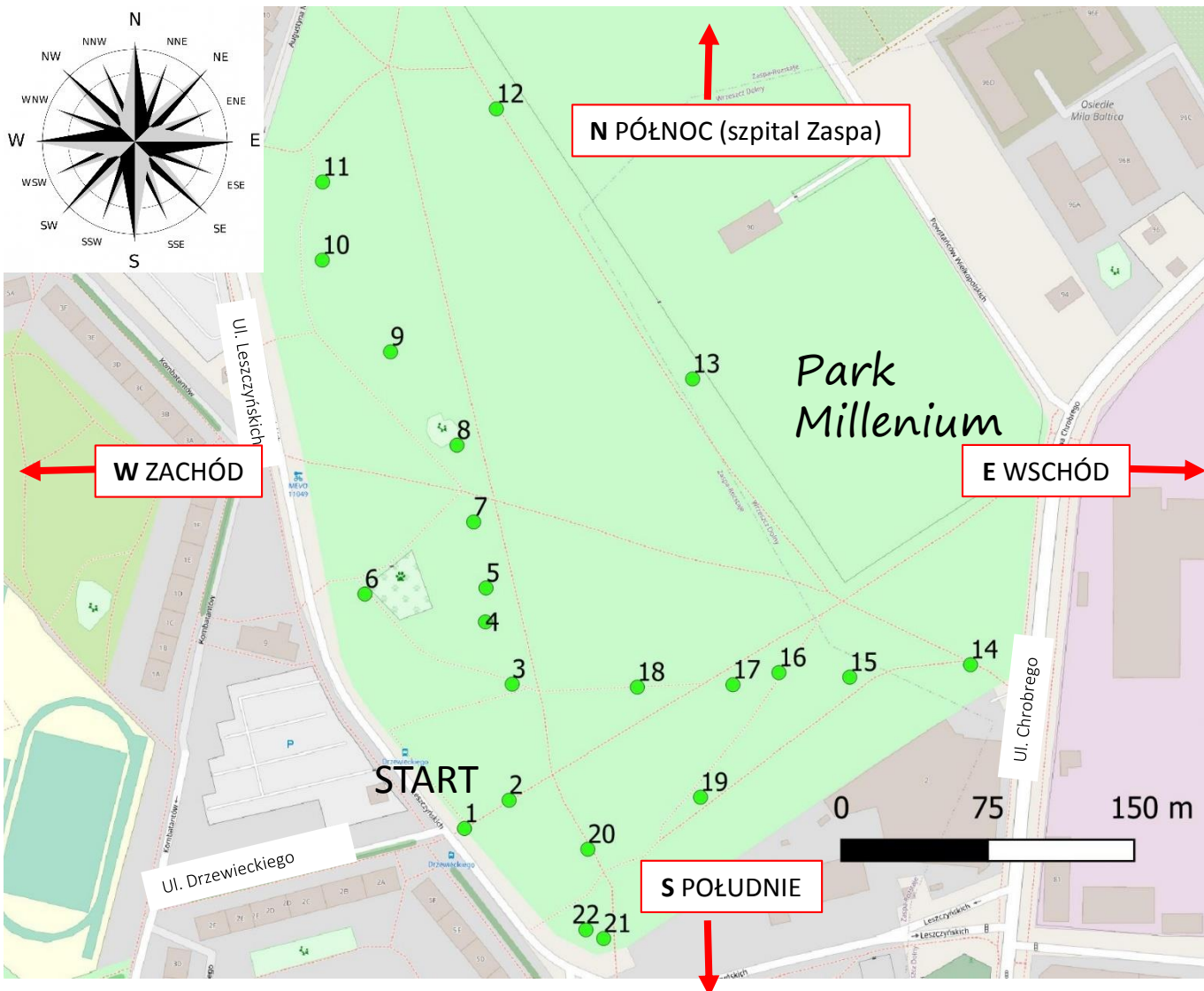
Punkty zaznaczono na mapie. Dla każdego punktu podano współrzędne geograficzne. Do ich odnalezienia możesz użyć dowolnej aplikacji służącej do nawigacji – określ punkt docelowy za pomocą współrzędnych. Możesz też zainstalować w smartfonie darmową aplikację służącą do odczytywania położenia geograficznego, np. GPS Test.

*Uwaga! Współrzędne mogą być podawane w różnych formatach:*

- Jako stopnie, minuty i sekundy (format DMS np.  $54^{\circ}23'42,3''$ )
- Jako stopnie dziesiętne (format DD np.  $54,395093^{\circ}$ )

*Zwróć uwagę na to, w jakim formacie podaje lokalizację Twoje urządzenie. W grze dla ułatwienia podano obie wersje.*

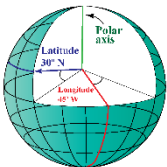
**Nie musisz drukować kart pracy – możesz je zapisać na tablecie lub telefonie, który weźmiesz ze sobą do parku. Zabierz też kartkę i ołówek, żeby notować litery potrzebne do odczytania hasła.**



**W każdym zadaniu prawidłowa jest jedna odpowiedź. Wybierz ją i wpisz powiązaną z nią literkę do tabeli na końcu kart pracy lub na przygotowanej kartce.**


**START! Znajdź wejście do parku od ul. Drzewieckiego. Stań twarzą w kierunku szpitala na Zaspie i zapamiętaj kierunki świata: na wprost jest północ (N), po Twojej lewej stronie zachód (W), po prawej wschód (E), a za Tobą południe (S).**

### PUNKT 1

Współrzędne	N54,3951° E18,6132°	N54°23'42,3348" E18°36'47,3652"	
	Na rozgrzewkę powtórka z geografii ;) Co oznaczają cyferki określające współrzędne geograficzne?		
	a) N54°23'42,3348" to szerokość geograficzna (54 równoleżnik na półkuli północnej)	b) N54°23'42,3348" to długość geograficzna (54 południk na półkuli północnej)	c) N54°23'42,3348" to grubość geograficzna (54 centymetr na półkuli północnej)
Do szyfru wpisz literkę	↓ <b>W</b>	↓ <b>K</b>	↓ <b>S</b>


*Idź 27 m w kierunku NE*

### PUNKT 2

Współrzędne	N54,3953° E18,6136°	N54°23'42,908" E18°36'48,932"	
	Na brzozie wisi budka lęgowa. Wokół jej otworu widać ślady „kucia”. Skąd się wzięły?		
	a) pisklę, żeby wyjść z budki musi powiększyć dziobem otwór	b) ptaki drapieżne rozkuwają dziobem otwór, żeby go powiększyć i wykraść pisklęta	c) ptak, żeby złożyć w budce jaja, musi samodzielnie wykuc w desce otwór
Do szyfru wpisz literkę	↓ <b>O</b>	↓ <b>A</b>	↓ <b>E</b>


*Idź 60 m w kierunku N*

### PUNKT 3

Współrzędne	N54,39578583° E18,61361166°	N54°23'44,829" E18°36'49,002"	
	W koronie drzewa widoczne jest zeszłoroczne gniazdko. Po niemiecku gniazdo to <b>das Nest</b> . Jakiego rodzaju jest ten rzeczownik?		
	a) nijakiego	b) męskiego	c) żeńskiego
Do szyfru wpisz literkę	↓ <b>R</b>	↓ <b>W</b>	↓ <b>T</b>


*Idź 35 m w kierunku NNW*

**PUNKT 4**

Współrzędne	N54,39607139° E18,613398°	N54°23'45,857" E18°36'48,232"	
	W tym miejscu rosną dwa gatunki sosny: kosodrzewina (niskie iglaste krzaczki) oraz sosna czarna (wyższe drzewa o ciemnozielonych igłach). Sprawdź po ile igieł na krótkopędzie ma każdy z gatunków.		
	a) sosna czarna ma 3 igły a kosodrzewina 1	b) sosna czarna ma 2 igły a kosodrzewina 3	c) obydwa gatunki mają po 2 igły
Do szyfru wpisz literkę	↓ <b>E</b>	↓ <b>C</b>	↓ <b>T</b>

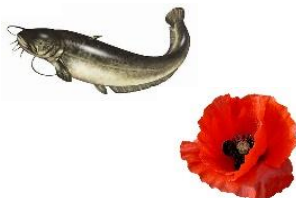
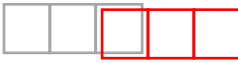
*Idź 17 m w kierunku N*

**PUNKT 5**

Współrzędne	N54,3962272° E18,61340083°	N54°23'46,418" E18°36'48,243"	
	Spójrz pod nogi. Zobaczysz tam dużo obgryzionych szyszek sosnowych. Jakie zwierzę tu się posilało?		
	a) wiewiórka	b) dzik	c) wróbel
Do szyfru wpisz literkę	↓ <b>O</b>	↓ <b>H</b>	↓ <b>I</b>

*Idź 66 m w kierunku W*

**PUNKT 6**

Współrzędne	N54,396293° E18,612405°	N54°23'46,656" E18°36'44,658"	
	W tym miejscu spotkasz gatunek drzewa, które często było sadzone w parkach i ogrodach. Obecnie zaliczony jest do tzw. gatunków inwazyjnych, jego hodowla jest zabroniona. Aby poznać jego nazwę rozwiąż rebus. <i>Chcesz dowiedzieć się więcej o gat. inwazyjnych? Wejdź na stronę <a href="https://obcyatakuja.ug.edu.pl/">https://obcyatakuja.ug.edu.pl/</a></i>		
		a) SUMAK	b) RYBMAK
Do szyfru wpisz literkę	↓ <b>W</b>	↓ <b>A</b>	↓ <b>B</b>

*Idź 66 m w kierunku NE*

**PUNKT 7**

Współrzędne

N54,39653028°  
E18,6133006°N54°23'47,509"  
E18°36'47,882"

W Polsce wiele gatunków drzew wytwarza nasiona opatrzone skrzydełkiem, które ułatwiają ich rozsiewanie. Przyjrzyj się skrzydlakom pozostałym na drzewie w tym punkcie, żeby dowiedzieć się jaki to gatunek.

a) klon zwyczajny

**O**

b) lipa

**U**c) klon  
jesionolistny**Y**Do szyfru  
wpisz literkę*Idź 40 m w kierunku NNW***PUNKT 8**

Współrzędne

N54,3968828°  
E18,613166°N54°23'48,778"  
E18°36'47,396"

W tym miejscu zawsze pojawia się sporo Pokemonów, m. in. Snorlax. Rozwiąż równanie, aby poznać wagę Snorlaxa (w kg).

$$X = 4 \cdot (-25) + 100 \cdot \frac{1}{2} + 6 \cdot 80$$

Sprawdź na instrukcji użytkownika „Krzeseł do wyciskania” czy Snorlax może z niego korzystać?

a) TAK

**K**

b) NIE

**J**Do szyfru  
wpisz literkę*Idź 58 m w kierunku NW***PUNKT 9**

Współrzędne

N54,39731028°  
E18,6126383°N54°23'50,317"  
E18°36'45,498"

Oto boisko do boules. Ile wynosi jego pole, jeśli dłuższy bok ma 14m a krótszy 3,5m?



14m

3,5m

a) 49m<sup>2</sup>**Ś**b) 17,5m<sup>2</sup>**Ć**c) 42m<sup>2</sup>**Ó**Do szyfru  
wpisz literkę*Idź 59 m w kierunku NW*

**PUNKT 10**

Współrzędne

N54,39773°  
E18,61209528°N54°23'51,828"  
E18°36'43,543"

Przyjrzyj się gałązkom rosnącego tu derenia jadalnego. Na jego korze widoczne są pomarańczowo-żółte „skorupki”. To złotorost ścienny, który jest:

a) bakterią

b) mchem

c) porostem

Do szyfru  
wpisz literkę

Ś

Ż

Ć

*Idź 40 m w kierunku N***PUNKT 11**

Współrzędne

N54,39808917°  
E18,61209528°N54°23'53,121"  
E18°36'43,543"

Policz ile brzoź rośnie w tym miejscu.

a) 9

b) 0

c) 5

Do szyfru  
wpisz literkę

Z

D

N

*Idź 96 m w kierunku NE***PUNKT 12**

Współrzędne

N54,39842972°  
E18,613462°N54°23'54,347"  
E18°36'48,464"

Przyjrzyj się jak wyglądają gałązki i pączki rosnącej w tym punkcie jarzębiny.

a)

b)

c)

Do szyfru  
wpisz literkę

D

R

G

*Idź 170 m w kierunku SE***PUNKT 13**

Współrzędne

N54,397193°  
E18,61502083°N54°23'49,896"  
E18°36'54,075"

Jak prawidłowo zapisać nazwę owocu tworzego przez dąb?

a) rzołąc

b) żołądź

c) żołondź

Do szyfru  
wpisz literkę


Ę

O


A

*Idź 204 m w kierunku SE*


**PUNKT 14**

Współrzędne	N54,395887° E18,617224°	N54°23'45,192" E18°37'2,008"
	Kiedy obchodzimy dzień jeża?	
	a) 10 listopada ↓ <b>M</b>	b) 11 października ↓ <b>F</b>
Do szyfru wpisz literkę		

*Idź 63 m w kierunku W***PUNKT 15**

Współrzędne	N54,39582639° E18,6162725°	N54°23'44,975" E18°36'58,581"
	W tym miejscu rosną robinie, zwane potocznie akacjami. Należą one do rodziny bobowatych, podobnie jak np. fasola czy groch. Jak nazywają się owoce wytwarzane przez rośliny z tej rodziny?	
	a) strąki ↓ <b>U</b>	b) niełupki ↓ <b>Y</b>
Do szyfru wpisz literkę		

*Idź 36 m w kierunku W***PUNKT 16**

Współrzędne	N54,395846° E18,61571361°	N54°23'45,044" E18°36'56,569"
	W tym miejscu rośnie brzoza o rozgałęzionym pniu. Aby podać rozmiar drzewa leśnicy mierzą tzw. <b>pierśnicę</b> , czyli średnicę pnia na wysokości piersi (ok. 1,5m). Gdy drzewo ma rozgałęziony pień trzeba policzyć grubość wszystkich odnóg, zsumować ją i podzielić przez liczbę rozgałęzień (tak obliczymy średnią). Ile wynosi średnia grubość pnia tego okazu brzozy, jeśli poszczególne pnie mierzą: <i>50 cm 12 cm 15cm 20 cm</i>	
	a) 12 cm ↓ <b>G</b>	b) 24,25cm ↓ <b>B</b>
Do szyfru wpisz literkę		

*Idź 24 m w kierunku SW*

**PUNKT 17**

Współrzędne

N54,39578861°  
E18,61535167°N54°23'44,839"  
E18°36'55,266"

Na gałęziach drzew widoczne są ślady po opadniętych liściach. To tzw. blizny liściowe, ich wygląd jest charakterystyczny dla gatunku drzewa. Jak wygląda blizna liściowa u drzewa, pod którym stoisz i jaki to gatunek?

a) orzech włoski

Do szyfru  
wpisz literkę**C**

b) jarząb szwedzki

**Y**

c) kasztanowiec zwyczajny

**R***Idź 48 m w kierunku W***PUNKT 18**

Współrzędne

N54,39577528°  
E18,61459861°N54°23'44,791"  
E18°36'52,555"

Stoisz pod drzewem, którego gałązki z „kotkami” są symbolem wiosny i Świąt Wielkanocnych. Z jakiego drzewa zrywamy „bazie”?

a) z wierzby

**A**

b) z topoli

**B**

c) z brzozy

**E**Do szyfru wpisz  
literkę*Idź 65 m w kierunku SE***PUNKT 19**

Współrzędne

N54,39527083°  
E18,615101°N54°23'42,975"  
E18°36'54,364"

W koronach drzew możesz zobaczyć zimozielone rośliny o kulistym pokroju. To:

a) powój

**T**



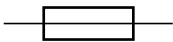
b) jasiołuszka

**B**


c) jemiola

**W**Do szyfru wpisz  
literkę*Idź 65 m w kierunku SW*


**PUNKT 20**

Współrzędne	N54,395029° E18,61421528°	N54°23'42,104" E18°36'51,175"
	Stoisz przy latarni. Jak w schemacie elektrycznym oznaczamy żarówkę?	
	a)  ↓ <b>O</b>	b)  ↓ <b>M</b>
Do szyfru wpisz literkę		

*Idź 41 m w kierunku S***PUNKT 21**

Współrzędne	N54,394619° E18,614343°	N54°23'40,628" E18°36'51,636"
	Jak nazywa się i do czego służy czerwony słupek, który widzisz w tym miejscu?	
	a) Hydrant – służy do bezpośredniego pobierania wody z sieci wodociągowej ↓ <b>T</b>	b) Hydroplan – służy do gaszenia pożarów ↓ <b>C</b>
Do szyfru wpisz literkę		

*Idź 10 m w kierunku SE***PUNKT 22**

Współrzędne	N54,3946583° E18,614203°	N54°23'40,77" E18°36'51,132"
	Przyjrzyj się zielonym kępkom roślin, które tu rosną. Niektóre z nich mają delikatne, rurkowate liście puste w środku, tak jak szczypiorek. Powąchaj i sprawdź – to dziki czosnek. Jak po angielsku nazywa się czosnek?	
	a) parsley ↓ <b>A</b>	b) garlic ↓ <b>Y</b>
Do szyfru wpisz literkę		

**A teraz przenieś właściwą literkę z każdego zadania, żeby odszyfrować hasło:**

1	2	3	4	5

6	7	8	9	10	11

12	13	14	15

16	17	18	19	20

21	22	!
		●