

# Raport „Geeks & Dragons”

Urszula Spik, Natalia Jelito, Maciej Karczewski, Magdalena Szymkowiak

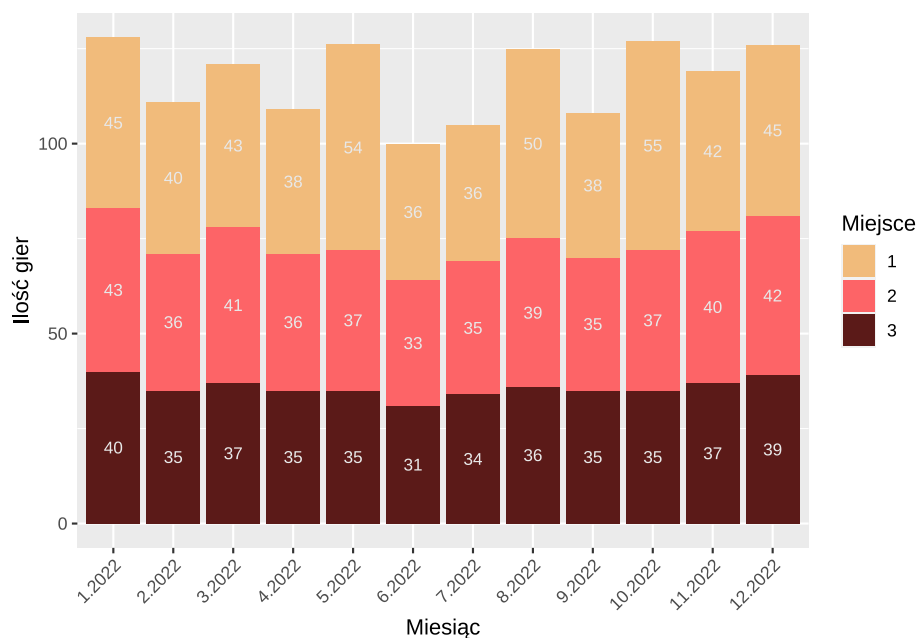
30.06.2023

## 1 Ranking na pracownika miesiąca

Ranking na pracownika miesiąca polega na wyłonieniu pracownika, który w danym miesiącu sumarycznie sprzedał i wynajął największą liczbę gier. W przypadku remisu pracownikiem miesiąca decydującym czynnikiem jest liczba sprzedanych gier.

Tabela 1: Top 3 pracowników w poszczególnych miesiącach.

| Miesiąc | Najlepszy pracownik (1. miejsce) | 2. miejsce         | 3. miejsce       |
|---------|----------------------------------|--------------------|------------------|
| 12.2022 | Urszula Nawrocka                 | Irena Zagórska     | Bogusława Kozioł |
| 11.2022 | Irena Zagórska                   | Urszula Nawrocka   | Bogusława Kozioł |
| 10.2022 | Yuliia Gołębiowska               | Irena Jakubowska   | Urszula Nawrocka |
| 9.2022  | Yuliia Gołębiowska               | Urszula Nawrocka   | Bogusława Kozioł |
| 8.2022  | Yuliia Gołębiowska               | Stanisława Góral   | Urszula Nawrocka |
| 7.2022  | Yuliia Gołębiowska               | Bogusława Kozioł   | Irena Jakubowska |
| 6.2022  | Yuliia Gołębiowska               | Stanisława Góral   | Irena Jakubowska |
| 5.2022  | Yuliia Gołębiowska               | Bogusława Kozioł   | Stanisława Góral |
| 4.2022  | Irena Jakubowska                 | Stanisława Góral   | Irena Zagórska   |
| 3.2022  | Irena Zagórska                   | Bogusława Kozioł   | Stanisława Góral |
| 2.2022  | Stanisława Góral                 | Yuliia Gołębiowska | Bogusława Kozioł |
| 1.2022  | Urszula Nawrocka                 | Yuliia Gołębiowska | Stanisława Góral |

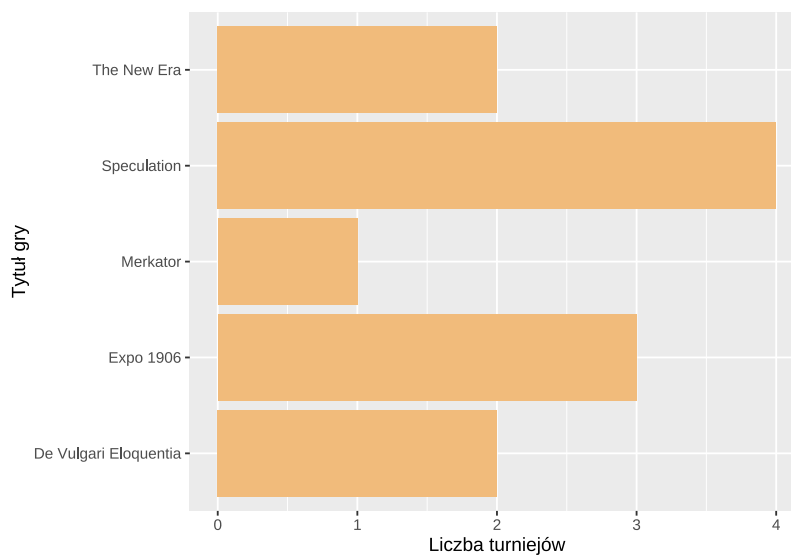


Wykres 1: Ilość sprzedanych i wypożyczonych gier przez pracowników miesiąca w ostatnich 12 miesiącach.

Aktualnie pracownikiem miesiąca (12.2022) jest **Urszula Nawrocka**. Tytuł ten otrzymuje dzięki sprzedaży 26 gier i 19 wypożyczeniom, co sumarycznie daje wynik **45** gier.

## 2 Top 10 zawodników turniejowych

Sklep przeprowadził turnieje w następujących grach: Speculation, Expo 1906, De Vulgari Eloquentia, The New Era, Merkator. W sumie odbyło się **12** turniejów.



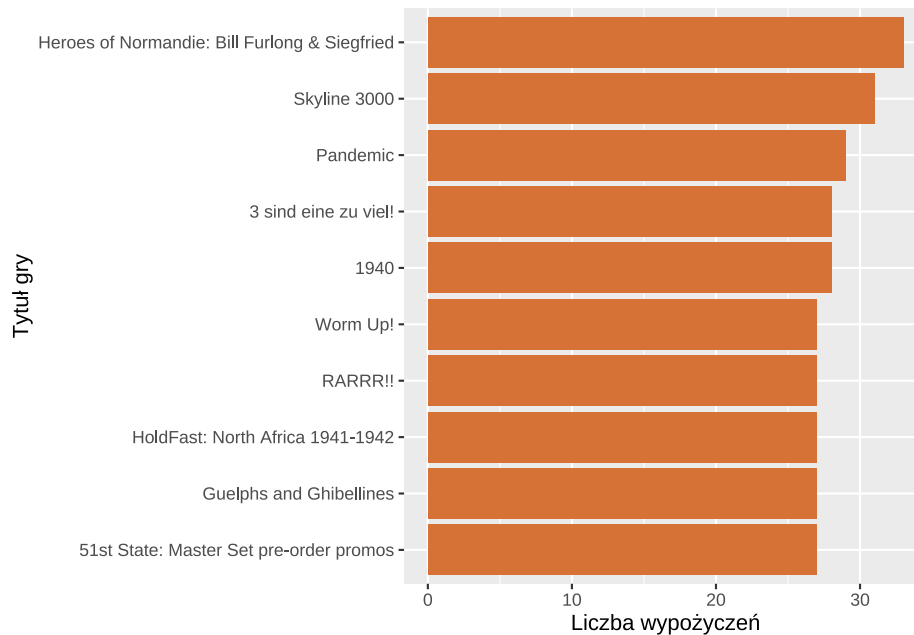
Wykres 2: Liczba rozegranych turniejów w zależności od gry.

Tabela 2: Top 10 graczy turniejowych z podziałem na gry.

| Miejsce | De Vulgari Eloquentia                     | Expo 1906   | Merkator            | Speculation   | The New Era                        |
|---------|---|---|---------------------|---|------------------------------------|
| 1       | Carter Stout                              | Antonina Siwek, Oksana Rak                        | Mia Rodgers         | Mariusz Raczyński                                   | Ashley Shields                     |
| 2       | Tadeusz Sowiński                          | -   | Aleksandra Małecka  | Grażyna Jurek                                       | Kamil Zawada                       |
| 3       | Przemysław Więckowski                     | Emma Herman                                       | Emma Vargas         | Josiah Roth   | Jadwiga Stelmach                   |
| 4       | Ava Thompson                              | Muhammad Bruce                                    | Ewa Jurek           | Mirosław Krawczyk                                   | Włodzimierz Zych                   |
| 5       | Chaya Lester                              | Artur Kuś   | Agnieszka Majchrzak | James Hoffman, Olivier Raczyński                    | Liam Leal                          |
| 6       | Agnieszka Cieślak, Kornelia Zygmunt       | Zdzisław Rojek                                    | Ewa Krawczyk        | -   | Izabela Rudnicka                   |
| 7       | -   | Wiesław Skoczylas                                 | Sławomir Wójcik     | Olivia Wright, Alexander Mathews, Angela Richardson | Jerzy Pawłowski, Olivier Majchrzak |
| 8       | Joshua Shannon                            | Urszula Skiba                                     | Ignacy Krzyżanowski | -   | -                                  |
| 9       | Przemysław Godlewski, Maksymilian Małecki | Mia Corona  | Ireneusz Cichocki   | -   | Ava Morris, Wojciech Matuszewski   |
| 10      | -   | Cezary Sowiński, Jadwiga Stelmach, Wojciech Żmuda | Alina Gruszka       | Kinga Brzozowska                                    | -                                  |

### 3 Rankingi popularności

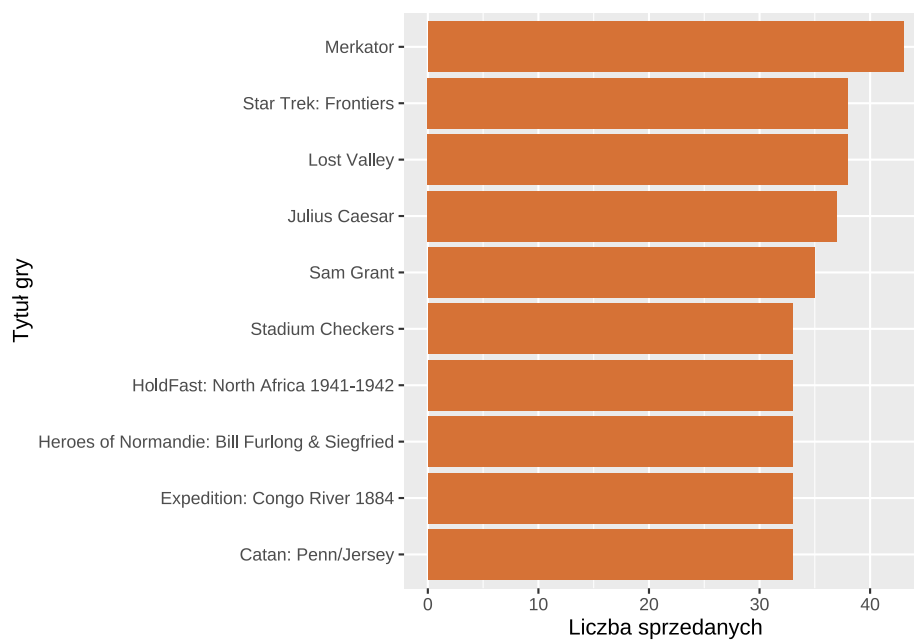
### 3.1 Najczęściej wypożyczane gry



Wykres 3: 10 najczęściej wypożyczanych gier.

Najczęściej wypożyczana gra to **Heroes of Normandie: Bill Furlong & Siegfried**, została wypożyczona **33** razy. Kosztuje 67 zł, minimalny wiek graczy to 10 lat, można w nią grać na 2 graczy.

### 3.2 Najczęściej kupowane gry



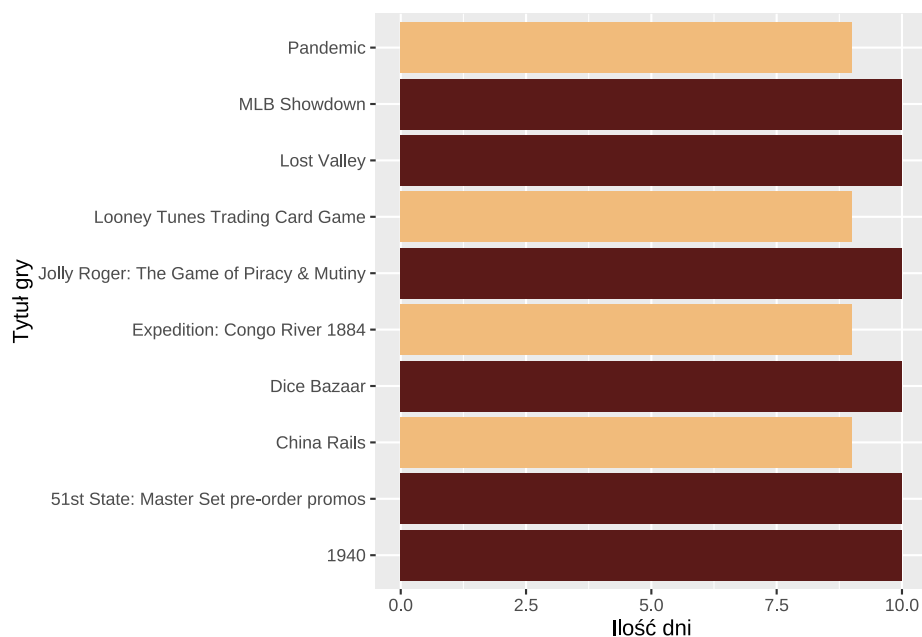
Wykres 4: 10 najliczniej sprzedanych gier.

Najczęściej wypożyczana gra to **Merkator**, została wypożyczona **43** razy. Kosztuje 191 zł, minimalny wiek graczy to 12 lat, można w nią grać na 1 gracza.

## 4 Rankingi przetrzymywań

Aktualnie jest **11** wypożyczonych gier.

### 4.1 Najdłuższe przetrzymywania



Wykres 5: Najdłużej przetrzymywane gry w historii sklepu.

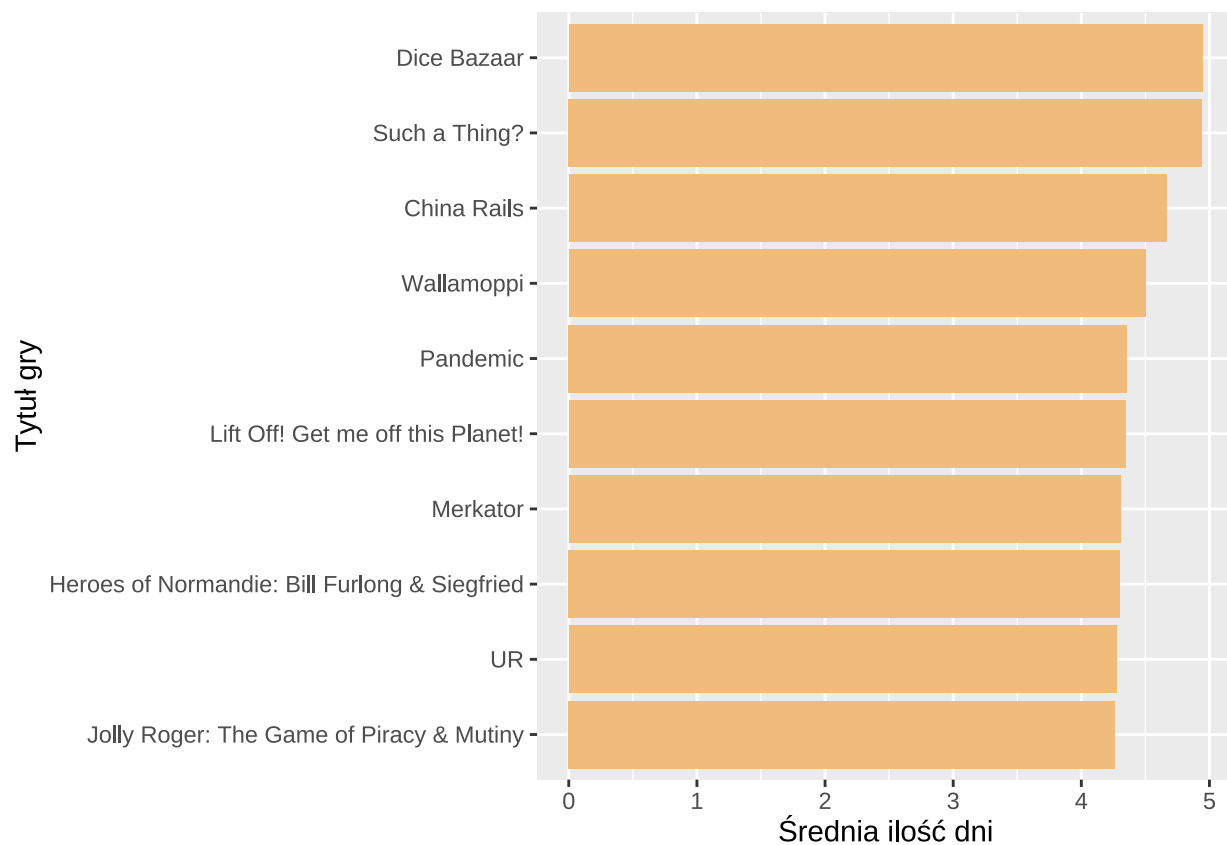
Tabela 3: Najdłużej przetrzymywane gry w historii sklepu wraz z datami wypożyczenia.

| Tytuł gry                                | Klient             | Data wypożyczenia | Długość wypożyczenia |
|--|--------------------|-------------------|----------------------|
| Jolly Roger: The Game of Piracy & Mutiny | Fiona Dickson      | 20.12.2022        | 10                   |
| Dice Bazaar                              | Wanda Białas       | 10.12.2022        | 10                   |
| MLB Showdown                             | Bartłomiej Gawęł   | 16.11.2022        | 10                   |
| 1940                                     | Nataliia Przybysz  | 09.10.2022        | 10                   |
| Lost Valley                              | Emily Wilcox       | 27.09.2022        | 10                   |
| 51st State: Master Set pre-order promos  | Maksymilian Cygan  | 30.03.2022        | 10                   |
| China Rails                              | Emma Mcmillan      | 23.10.2022        | 9                    |
| Pandemic                                 | Piotr Strzelczyk   | 03.10.2022        | 9                    |
| Expedition: Congo River 1884             | Kazimierz Bednarek | 27.09.2022        | 9                    |
| Looney Tunes Trading Card Game           | Gabriel Stępień    | 19.09.2022        | 9                    |

Największa liczba dni przez które była przetrzymywana gra to **10**. Taki wynik został osiągnięty przy wypożyczeniu **Jolly Roger: The Game of Piracy & Mutiny**, **Dice Bazaar**, **MLB Showdown**, **1940**, **Lost Valley**, **51st State: Master Set pre-order promos** przez **Fiona Dickson**, **Wanda Białas**, **Bartłomiej Gawęł**, **Nataliia Przybysz**, **Emily Wilcox**, **Maksymilian Cygan**.

#### 4.2 Średnia długość wypożyczenia w zależności od gry

Gry są średnio przetrzymywane **4.008** dni. Ochylenie standardowe wynosi **1.718** dni.



Wykres 6: Średnie przetrzymywanie w zależności od gry.

Najdłuższy średni czas przetrzymywania to **4.947** uzyskany przez grę **Dice Bazaar**.

## 5 Rankingi gier przynoszących największe zyski

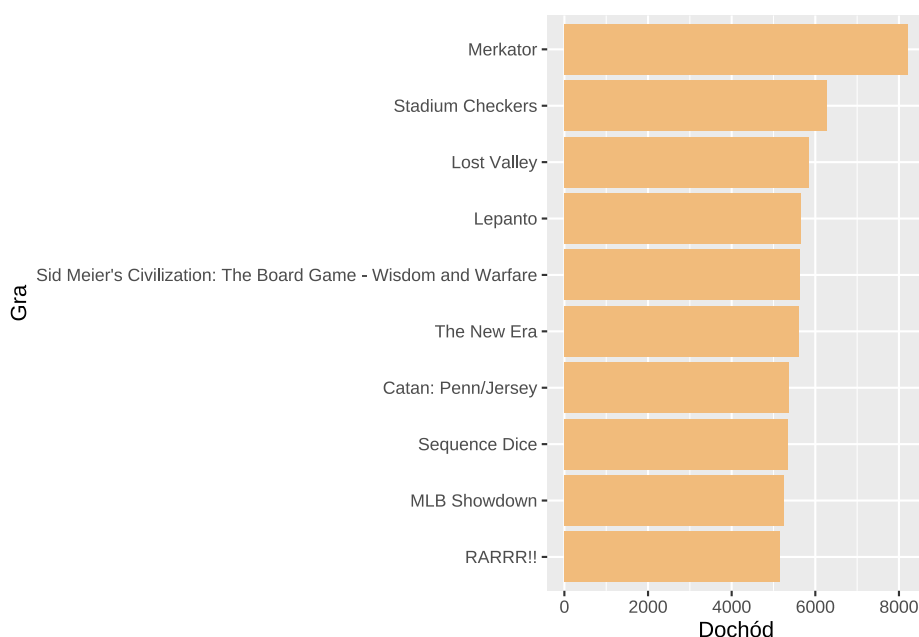
### 5.1 10 gier przynoszących największy dochód ze sprzedaży

Gry przynoszące największy dochód ze sprzedaży, to tytuły gier, których sprzedana ilość razy ich cena dały największą kwotę pieniędzy.

Tabela 4: Ilość sprzedanych gier, które przyniosły największy dochód z sprzedaży.

| Tytuł gry   | Ilość |
|---|-------|
| Merkator  | 43    |
| Stadium Checkers  | 33    |
| Lost Valley   | 38    |
| Lepanto   | 29    |
| Sid Meier's Civilization: The Board Game - Wisdom and Warfare | 31    |
| The New Era   | 29    |
| Catan: Penn/Jersey  | 33    |
| Sequence Dice   | 27    |
| MLB Showdown  | 32    |
| RARRR!!   | 26    |

W tabeli 4 znajdują się tytuły najbardziej dochodowych gier ze sprzedaży wraz z ilością sprzedanych egzemplarzy.



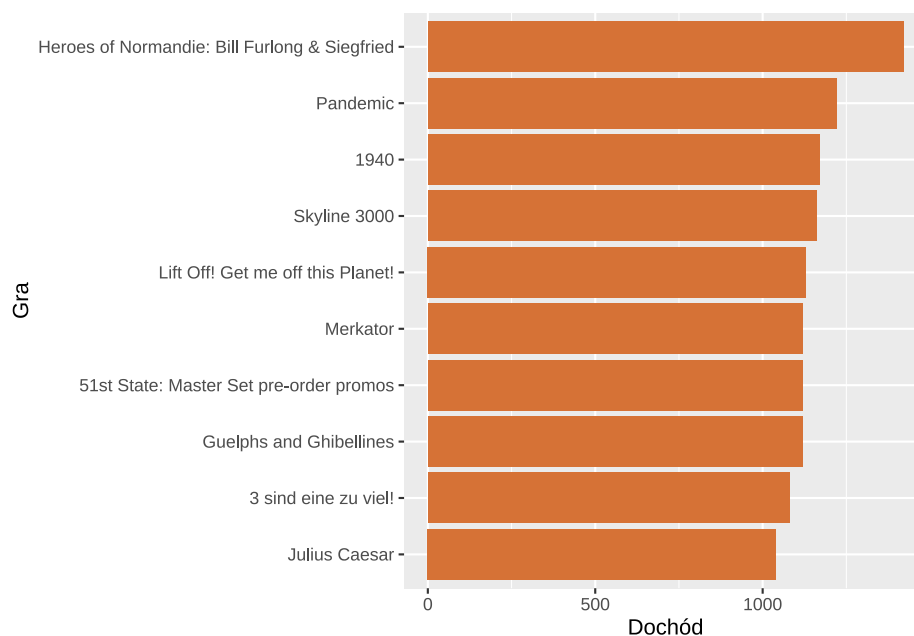
Wykres 7: Gry przynoszące największy dochód ze sprzedaży.

Najbardziej dochodową grą, która była sprzedawana była gra **Merkator**. Sprzedano **43** egzemplarzy i dochód z niej wyniósł **8213 zł**.

## 5.2 10 gier przynoszących największy dochód z wypożyczeń

Koszt wypożyczenia gry wiąże się z liczbą dni wypożyczenia. Zatem gry przynoszące największy dochód to tytuły gier, które klienci sklepu najczęściej wypożyczali oraz najdłużej z nich użytkowali.





Wykres 8: Gry przynoszące największy dochód z wypożyczeń.

Najbardziej dochodową grą z wypożyczeń była gra **Heroes of Normandie: Bill Furlong & Siegfried**. Wypożyczono ją **33**. Dochód z niej wyniósł **1420zł**.

## 6 Przychody i dochody sklepu

Przychody sklepu „Geeks & Dragons” dzielą się na 3 typy:

- przychody ze sprzedaży gier,
- przychody z wypożyczeń,
- wpisowe za udział w turnieju.

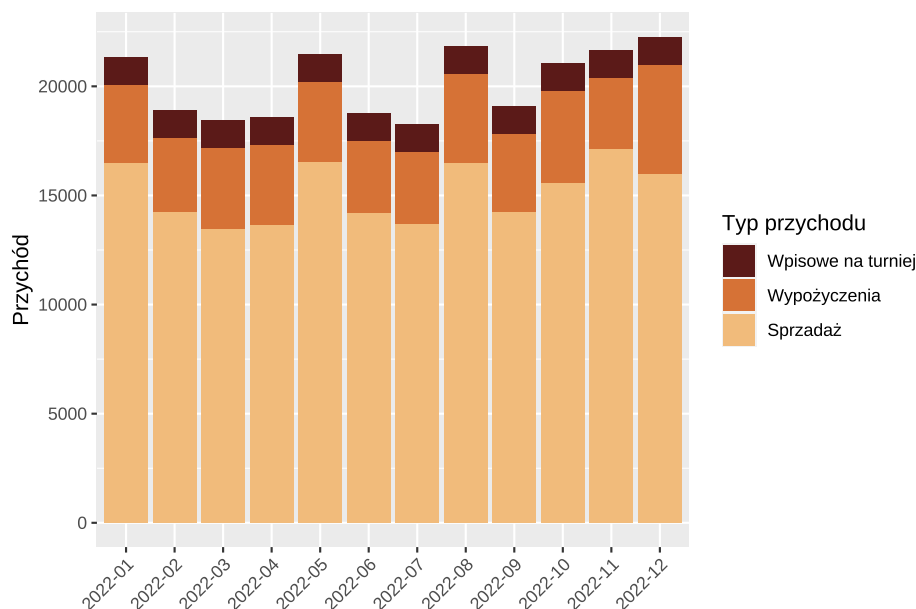
Dochodami sklepu jest suma przychodów pomniejszona o wydatki, którymi są pensje wypłacane pracownikom.

### 6.1 Ranking Przychodów w poszczególnych miesiącach

Tabela 5: Przychody sklepu w rozbiciu na typ przychodu w poszczególnych miesiącach.

| Data    | Sprzedaż | Wypożyczenia | Turnieje | Przychód |
|---------|----------|--------------|----------|----------|
| 2022-01 | 16505    | 3550         | 1280     | 21335    |
| 2022-02 | 14222    | 3390         | 1280     | 18892    |
| 2022-03 | 13444    | 3750         | 1280     | 18474    |
| 2022-04 | 13637    | 3660         | 1280     | 18577    |
| 2022-05 | 16518    | 3660         | 1280     | 21458    |
| 2022-06 | 14213    | 3270         | 1280     | 18763    |
| 2022-07 | 13688    | 3290         | 1280     | 18258    |
| 2022-08 | 16473    | 4070         | 1280     | 21823    |
| 2022-09 | 14263    | 3570         | 1280     | 19113    |
| 2022-10 | 15591    | 4180         | 1280     | 21051    |
| 2022-11 | 17123    | 3250         | 1280     | 21653    |
| 2022-12 | 16003    | 4970         | 1280     | 22253    |

W tabeli 5 znajdują się kwoty przychodów z różnych typów, które uzyskano w każdym miesiącu ostatniego roku działalności sklepu. Największy przychód ze sprzedaży gier był **2022-11** i wyniósł **17123zł**. Największy przychód z wypożyczeń został uzyskany w **2022-12** i wyniósł **4970 zł**. Natomiast największy całkowicie przychód został osiągnięty **2022-12** i wyniósł  $2.2253 \times 10^4$  zł.



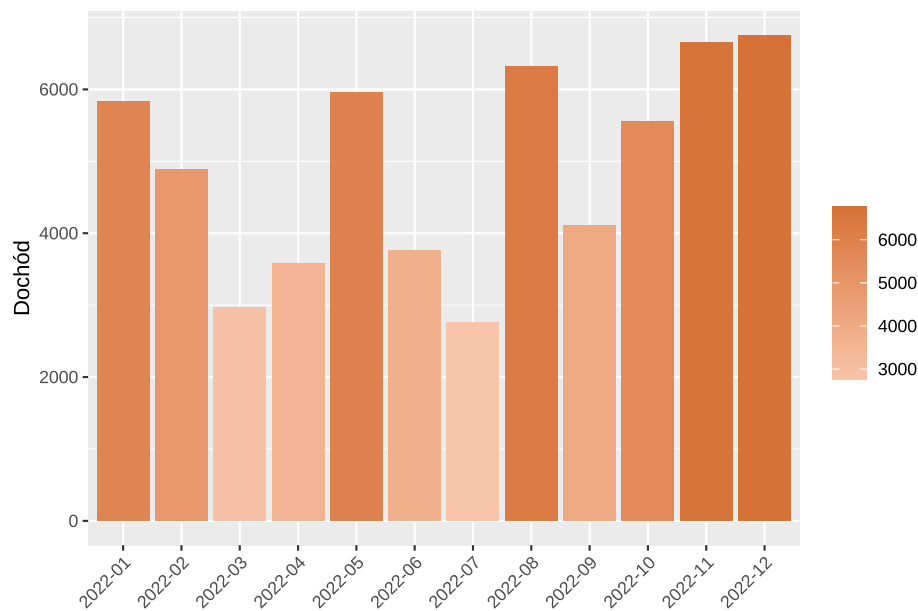
Wykres 9: Przychody w poszczególnych miesiącach z podziałem na typ przychodu.

## 6.2 Dochód sklepu w poszczególnych miesiącach

Tabela 6: Całkowity dochód sklepu w poszczególnych miesiącach.

| Data    | Przychód | Wydatki | Dochód |
|---------|----------|---------|--------|
| 2022-01 | 21335    | 15500   | 5835   |
| 2022-02 | 18892    | 14000   | 4892   |
| 2022-03 | 18474    | 15500   | 2974   |
| 2022-04 | 18577    | 15000   | 3577   |
| 2022-05 | 21458    | 15500   | 5958   |
| 2022-06 | 18763    | 15000   | 3763   |
| 2022-07 | 18258    | 15500   | 2758   |
| 2022-08 | 21823    | 15500   | 6323   |
| 2022-09 | 19113    | 15000   | 4113   |
| 2022-10 | 21051    | 15500   | 5551   |
| 2022-11 | 21653    | 15000   | 6653   |
| 2022-12 | 22253    | 15500   | 6753   |

W tabeli 6 znajdują się przychody i wydatki sklepu oraz całkowity uzyskany dochód w poszczególnych miesiącach. Największy dochód sklep uzyskał **2022-12**i wyniósł on **6753zł**. Najgorszym miesiącem działalności sklepu okazał się **2022-07**. Był to miesiąc, w którym uzyskano najmniejszy dochód w wysokości **2758zł**.



Wykres 10: Całkowity dochód sklepu w poszczególnych miesiącach.

Całkowity dochód firmy od **2022-01** do **2022-12** wyniósł:  $5.915 \times 10^4 \text{zł}$ . Daje nam to średnio: **4929.17zł** dochodu na miesiąc.