

Geeks & Dragons

Raport na dzień 01.07.2023 r.

Wstęp

Niniejszy dokument jest raportem z podstawowymi analizami dla sklepu Geeks & Dragons, zajmującego się sprzedażą i wypożyczaniem gier nielektronicznych oraz organizującego turnieje.

Pracownicy miesiąca

Sprawdzamy, który z pracowników dokonał najwięcej sprzedaży w każdym z miesięcy, gdy czynny jest sklep. W wyniku otrzymujemy wiersze z miesiącem w danym roku oraz imieniem i nazwiskiem najlepszego pracownika.

Pracownicy miesiąca.

| <u>Date</u> | <u>Employee</u> | <u>Sales Number</u> |
|----------------|-------------------|---------------------|
| July 2023 | TOMASZ KOSZYK | 15 |
| June 2023 | TOMASZ KOSZYK | 241 |
| May 2023 | ELŻBIETA BAŁA | 248 |
| April 2023 | ELŻBIETA BAŁA | 219 |
| March 2023 | ELŻBIETA BAŁA | 232 |
| February 2023 | KRZYSZTOF KAŁUŻNY | 189 |
| January 2023 | KRZYSZTOF KAŁUŻNY | 187 |
| December 2022 | KRZYSZTOF KAŁUŻNY | 220 |
| November 2022 | KRZYSZTOF KAŁUŻNY | 206 |
| October 2022 | KRZYSZTOF KAŁUŻNY | 159 |
| September 2022 | TOMASZ KOSZYK | 156 |
| August 2022 | ELŻBIETA BAŁA | 165 |
| July 2022 | ELŻBIETA BAŁA | 145 |

Widzimy więc, iż w ostatnim miesiącu najlepszy pracownik to **TOMASZ KOSZYK**.

Najlepsi zawodnicy turniejowi

Wyznaczamy dziesięciu najlepszych zawodników w turnieju dla każdej rozegranej turniejowej gry. Bierzymy pod uwagę względne miejsca w turniejach. Są to kolejno:

Gra - 7 Cudów Świata

1. JACEK MOSZCZYŃSKI (0.98)
2. LIUBOV MISIAK (0.96)
3. BEATA KOSZAŁKA (0.95)
4. MAREK RAK (0.93)
5. MARCIN ŚMIGIELSKI (0.91)
6. MATEUSZ BARTEL (0.89)
7. PRZEMYSŁAW CIOS (0.88)
8. DARIUSZ ROGALSKI (0.86)
9. ANNA DUTKIEWICZ (0.84)
10. RAFAŁ BŁASZCZYK (0.82)

Gra - Catan: Osadnicy z Catanu

1. ZOFIA PASTOR (0.97)
2. EUGENIUSZ ZIÓLEK (0.94)
3. JÓZEFA RUSINEK (0.91)
4. MARTA GOŁASZEWSKA (0.88)
5. LUCYNA GÓRNA (0.84)
6. TETIANA GŁOGOWSKA (0.81)
7. BEATA GWIAZDOWSKA (0.78)
8. WALDEMAR BREGUŁA (0.75)
9. ZOFIA CISZAK (0.72)
10. RADOŚLAW PRZYBYLSKI (0.69)

Gra - Dixit Odyseja

1. NATALIA STEFANIAK (0.98)
2. AGATA BRZÓSKA (0.97)
3. GRZEGORZ ZYCH (0.95)
4. JADWIGA TEODORCZYK (0.94)
5. ANETA POGORZELSKA (0.92)
6. KATARZYNA WADOWSKA (0.91)
7. JULIA MATYSIAK (0.89)
8. PAWEŁ WRÓBEL (0.88)
9. WOJCIECH ANTONOWICZ (0.86)
10. MARCIN SZCZYGIEL (0.84)

Gra - Mastermind

1. ANNA REJNIAK (0.94)
2. DAWID KOWALCZYK (0.88)
3. JADWIGA PÓŁTORAK (0.81)
4. KLAUDIA KORYTKOWSKA (0.75)
5. KATARZYNA ROSIK (0.69)
6. BOGUSŁAW JANECKI (0.62)
7. ZOFIA JANECKA (0.56)
8. URSZULA MOLENDĄ (0.50)
9. ADRIAN WIECZOREK (0.44)
10. CZESŁAW TRACZ (0.38)

Gra - Monopoly Classic

1. ZOFIA PIĄTEK (0.99)
2. MAJA JURCZUK (0.99)
3. ZOFIA WITKOWSKA (0.98)
4. KRZYSZTOF WILK (0.98)
5. EWA MALINOWSKA (0.97)
6. BOŻENA ŁUSZCZEK (0.97)
7. REGINA KEMPA (0.96)
8. ZBIGNIEW PIOTROWSKI (0.96)
9. BARTOSZ BRODA (0.95)
10. HELENA BARTNICKA (0.95)

Gra - Munchkin

1. BOGUSŁAWA PIOTROWSKA (0.99)
2. ADAM KURIATA (0.98)
3. JULIAN MARYNOWSKI (0.96)
4. RAFAŁ WRÓBEL (0.95)
5. PAULINA BAJ (0.94)
6. DANIEL BALCER (0.92)
7. AGNIESZKA SZYMANIAK (0.91)
8. MONIKA KORNACKA (0.90)
9. ANDRZEJ JAROSIŃSKI (0.89)
10. SERHII STĘPIEŃ (0.88)

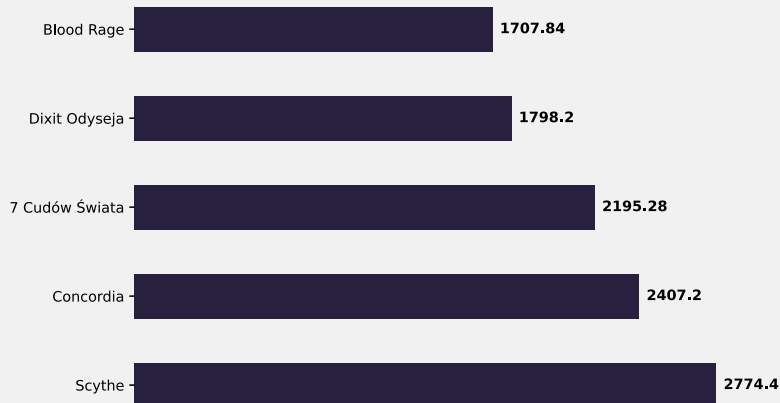
Gra - Scythe

1. JACEK KAMIŃSKI (0.99)
2. RYSZARD BIELECKI (0.98)
3. STANISŁAWA KAMIŃSKA (0.96)
4. BARTŁOMIEJ BOBER (0.95)
5. MAŁGORZATA DAWIDCZYK (0.94)
6. MAŁGORZATA MATUŁA (0.92)
7. LIUBOV MISIAK (0.91)
8. ALICJA PTASIŃSKA (0.90)
9. ILONA PLICHTA (0.89)

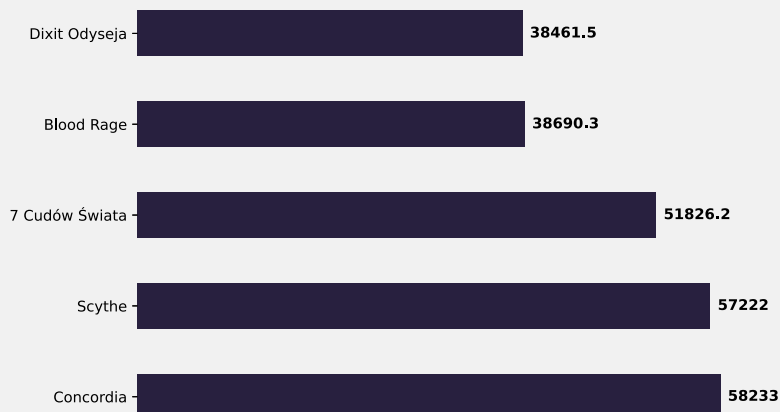
Najbardziej dochodowe gry

Patrzmy teraz, które gry (tytuły) przynoszą największe zyski, zarówno ze sprzedaży, jak i z wypożyczeń.

Najbardziej dochodowe w wypożyczeniach gry.



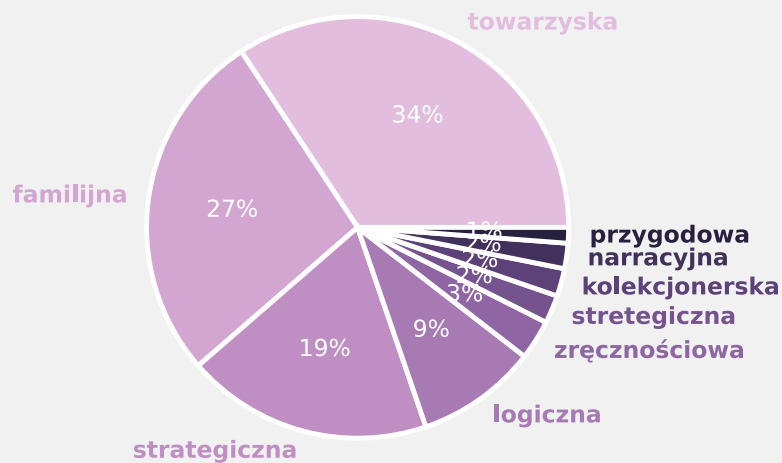
Najbardziej dochodowe w sprzedaży gry.



Popularność kategorii gier

Badamy, która z kategorii gier jest najbardziej popularna. Bierzymy pod uwagę liczbę wypożyczeń oraz sprzedaży gier z danej kategorii. Rezultat można zobaczyć na wykresie.

Stosunki liczb sprzedaży i wypożyczeń w poszczególnych kategoriach gier.



Wartości ekstremalne przychodów

Wytliczamy najbardziej i najmniej dochodowy miesiąc od początku funkcjonowania sklepu. Patrzymy na przychody, czyli transakcje, gdzie pieniądze wpływają na konto sklepu. Mogą być to opłaty za kupno lub wypożyczenie gry, jak i wpisowe za udział w turnieju.

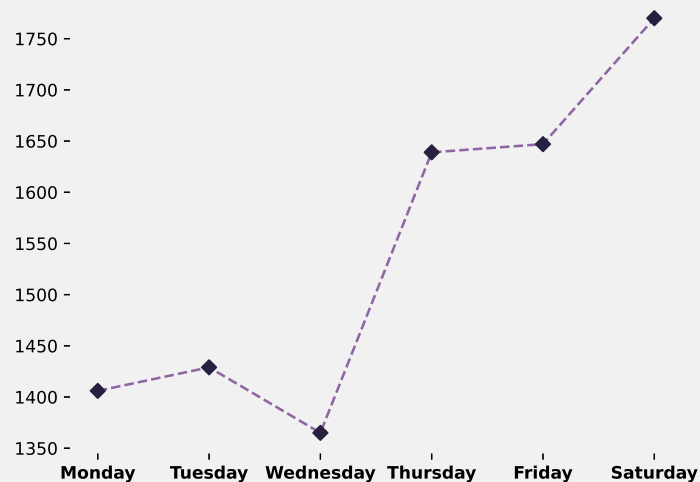
Okazuje się, że najmniejsze miesięczne przychody wyniosły **4589.46 zł** (July 2023).

Z drugiej strony, największa z obserwacji to rząd **93874.87 zł** (March ,2023).

Średni tygodniowy ruch w sklepie

Analizujemy teraz, w jakim dniu tygodnia sprzedawana jest największa liczba gier. Pokazujemy na wykresie Średnie natężenie ruchu dla całego okresu funkcjonowania sklepu.

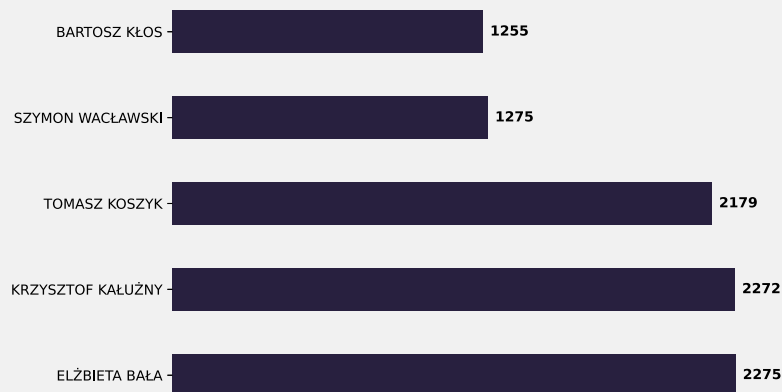
Średnia liczba gier sprzedanych dziennie dla każdego dnia tygodnia.



Życie miłosne pracowników

Ostatecznie, staramy się dowiedzieć, czy posiadanie partnera lub partnerki wpływa na jakość wykonywania obowiązków przez pracownika. Konkretnie interesuje nas, czy pracownik z bujnym życiem miłosnym sprzedaje więcej gier. Statystyki dla każdego z pracowników przedstawiamy na wykresach, a dodatkowo wyznaczamy korelację.

Liczby sprzedaży dla pracowników sklepu.



Liczby randek dla pracowników sklepu.



Współczynnik korelacji Pearsona dla zmiennej liczby randek i przeprowadzonych operacji sprzedaży to - 0.39.

Podsumowanie

Powyższe statystyki dają podstawowy pogląd o działaniu sklepu i pozwalają na bieżąco kontrolować jego działalność.

Raport i bazę danych przygotowała grupa słodziutkich *Jamniczaków* z numerkiem 17.