

Klasa 8 - materiały do samodzielnej pracy w domu

+
SP 1
-

Korzystając z podręcznika proszę poćwiczyć wstawianie wykresów wykonując ćwiczenie 7 na str. 154

Dział 2. Obliczenia w arkuszu kalkulacyjnym

4 Dostosowywanie typu wykresu do rodzaju danych

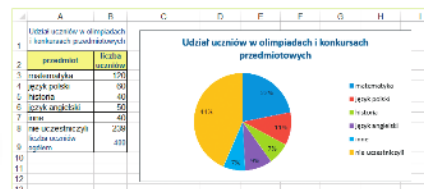
Nie każdy wykres jest odpowiedni do przedstawienia określonego rodzaju danych czy wyników. Za pomocą **wykresu liniowego** przedstawia się zwykle tendencje wzrostowe lub spadkowe (wzrost produkcji, spadek zatrudnienia itp.). Wykresy **XY (punktowe)** często wykorzystuje się na lekcjach matematyki lub fizyki (np. wykres funkcji liniowej czy wykresy prędkości). Wykres **kolumnowy** lub **słupkowy** służy do porównywania wartości dla różnych kategorii, np. liczby ocen niedostatecznych, dopuszczających, dostatecznych, dobrych, bardzo dobrych i celujących w poszczególnych klasach, liczby urodzeń w krajach Europy w danym roku.

Do przedstawienia proporcji, np. jaki procent uczniów szkoły uczestniczy w olimpiadach przedmiotowych, używa się **wykresu kołowego**. Wykres kołowy wykonuje się tylko dla jednej serii danych i nie występują na nim osie kategorii i wartości.

Ćwiczenie 6. Przykład wykresu kołowego

1. Przedstaw w postaci wykresu kołowego udział uczniów szkoły w olimpiadach i konkursach przedmiotowych. Umieść na wykresie etykiety danych (wartości procentowe). Przykładowe dane oraz propozycję wykresu przedstawia rysunek 4.
2. Zapisz plik pod nazwą *Konkursy i olimpiady*.

Wskazówka: Aby umieścić nazwy przedmiotów w legendzie, zaznacz kolumny z nazwami przedmiotów i z liczbami uczniów.



Rys. 4. Tabela i wykres kołowy – ćwiczenie 6.

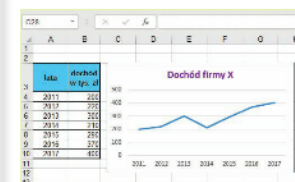
Ćwiczenie 7. Przykład wykresu liniowego

1. Przedstaw na wykresie zmiany wartości dochodów pewnej firmy w kolejnych latach. Umieść przykładowe dane w tabeli (kwoty podaj w tysiącach złotych).

154

2.5. Przedstawianie danych w postaci wykresu

1. Dane z kolumny A mają posłużyć do opisu osi poziomej. Na rysunku 5. przedstawiono propozycję wykresu.
2. Zapisz plik pod nazwą *Dochód firmy*.



Rys. 5. Tabela i wykres liniowy – ćwiczenie 7.



Zapamiętaj

- Tworzenie wykresu należy rozpoczynać od zaznaczenia komórek zawierających serie danych, które chcemy zilustrować.
- Warto umieścić na wykresie opisy osi poziomej i pionowej.
- Na jednym wykresie można umieścić więcej niż jedną serię danych, ale nie powinno ich być zbyt wiele, gdyż wykres stanie się nieczytelny.
- Trzeba dostosować typ wykresu do rodzaju danych, które chcemy zobrazować za jego pomocą, i do stawianego celu.
- Jeśli chcemy:
 - przedstawić tendencje (wzrostowe lub spadkowe) – najlepiej stosować wykres liniowy;
 - narysować wykres funkcji – najlepiej zastosować wykres XY (punktowy);
 - porównać dane – najlepiej zastosować wykres słupkowy lub kolumnowy;
 - zobrazować udziały procentowe – najlepiej zastosować wykres kołowy.
- Należy ustalać kolory i desenie wykresu tak, aby wykres był czytelny również na czarno-białym wydruku.
- Warto opisać wykres – wstawić tytuł wykresu, legendę (zwiąszcza gdy na wykresie przedstawiamy kilka serii danych).

155