

PROJEKT MATEMATYCZNO-INFORMATYCZNY

W ramach działań w dziedzinie matematyki i informatyki zrealizuj projekt związany z procentami. Twoim zadaniem będzie przeprowadzenie ankiety na wybrany przez Ciebie temat, a następnie przedstawienie zebranych danych w formie tabel i wykresów procentowych.

Zadanie to pomoże Ci zrozumieć, jak przeliczać dane na procenty, jak przedstawiać dane w tabelach i na wykresach procentowych oraz jak wyciągać wnioski na podstawie zebranych danych.

**Oto kilka zasadniczych punktów,
które powinniście wziąć pod uwagę przy realizacji projektu:**

1. Przygotuj zamkniętą ankietę, która pozwoli na łatwe zebranie i przeliczenie danych. Pamiętaj, aby pytania i odpowiedzi były precyzyjne i uwzględniały wszystkie możliwości. Na przykład pytanie "Jak często grasz w gry komputerowe?" z odpowiedziami "rzadko", "czasami", "często", "bardzo często" byłoby odpowiednie. Z drugiej strony pytanie "Czy grasz w gry komputerowe?" z odpowiedziami "tak" lub "nie" nie pozwalałoby na dokładne zebranie danych.
2. Ankieta powinna składać się z minimum 5 pytań.
3. Przeprowadź ankietę wśród 25 osób.
4. Zapisz zebrane odpowiedzi i uporządkuj je w tabeli.
5. Przelicz zebrane dane na procenty i dopisz je do tabeli. Wyniki procentowe badania ankietowanego przedstaw na wykresach procentowych. Pamiętaj, że dokładność przeliczeń jest bardzo ważna, aby wyniki były rzetelne i miarodajne. Do opracowania zebranych danych użyj arkusza kalkulacyjnego – przygotuj w nim tabele i wykresy dla poszczególnych pytań.
6. Napisz w kilku zdaniach wnioski z zebranych danych. Wnioski powinny być wyciągnięte na podstawie analizy wykresów i tabel.
7. Przedstaw opracowane tabele, wykresy z wynikami i wnioski w formie prezentacji multimedialnej. Pamiętaj, aby opisać, jak przeprowadziłeś ankietę i jak przeliczałeś dane na procenty. W prezentacji zamieść pytania ankietowe wraz z możliwymi odpowiedziami, które użyłeś podczas badania ankietowego.

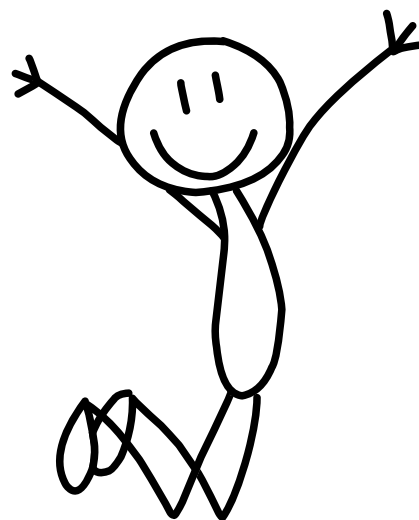
Do wykonania projektu potrzebne będą Ci:

- arkusz kalkulacyjny (np. Microsoft Excel lub LibreOffice Calc) do przeliczania danych na procenty i tworzenia wykresów procentowych,
- prezentacja multimedialna (np. Microsoft PowerPoint lub LibreOffice Impress) do opisu badania ankietowego, zaprezentowania pytań wraz z odpowiedziami, przedstawienia wyników i wniosków.

Czas realizacji projektu ustalimy na lekcji.

Oto kilka przykładowych tematów, na które możesz przeprowadzić ankietę:

1. Jakie są Wasze ulubione gry komputerowe?
2. Jakie są Wasze ulubione książki?
3. Jakie są Wasze ulubione filmy?
4. Jakie są Wasze ulubione programy telewizyjne?
5. Jak spędzacie swoje wolne czas?
6. Jakie są Wasze ulubione zajęcia poza szkołą?
7. Jakie są Wasze ulubione potrawy?
8. Jakie są Wasze ulubione sporty?
9. Jakie są Wasze ulubione miejsca wypoczynku?
10. Jakie są Wasze ulubione przedmioty w szkole?



Pamiętaj, aby przygotować precyzyjne pytania z możliwością wyboru odpowiedzi, aby łatwo można było je przeliczyć na procenty.