

## PROJEKT EDUKACYJNY

### Temat – Ach, ten rocznik 2000

Wymagania z podstawy programowej

- Elementy statystyki opisowej : - Gromadzenie i porządkowanie danych;
  - przedstawienie graficzne danych;
  - odczytywanie informacji z wykresów i diagramów

**Cel projektu :** uczeń potrafi zebrać informacje, przeprowadzać ich analizę, opracowywać i prezentować wyniki badań za pomocą narzędzi TIK (excel, powerpoint, prezi)

zebranie informacji dotyczących tegorocznych szóstoklasistów; (przed odejściem do gimnazjum pozostawienie po sobie pamiętki „na miarę”)

**Kryteria osiągnięcia celu :** sporządzenie bazy danych zawierającej: a) daty urodzin ( dzień i miesiąc) ; w oparciu o kalendarz stuletni ustalenie dnia tygodnia

b) przyporządkowanie datom urodzin znaków zodiaku

c) dokonanie pomiaru wzrostu dziewcząt i chłopców; obliczenie średniego wzrostu dla każdej grupy, przedstawienie wyników na diagramie

d) liczba rodzeństwa

e) formy spędzania czasu wolnego;

**Realizacja:** Klasa podzielona na grupy (losowo) otrzymuje od nauczyciela zadanie do wykonania, które obejmuje zebranie informacji, porządkowanie danych, przedstawienie graficzne danych z wykorzystaniem Excela oraz sformułowanie wniosków. Wyniki badania grupa przedstawia na prezentacji PowerPoint. Na podstawie prezentacji kilku grup uczeń chętny przygotuje jedną prezentację, którą szóstoklasiści, rodzice i nauczyciele będą mieli okazję zobaczyć na ostatniej dyskotecie klas VI.

**Narzędzie TIK:** w realizacji tego projektu wykorzystano Excel i prezentację PowerPoint.

Projekt opracowała p. Bożena Piskorska, nauczyciel matematyki. Pozostali nauczyciele matematyki / poszerzyli realizację projektu w pozostałych klasach

### Uwagi:

Projekt został rozszerzony na wszystkie klasy szóste, w załączeniu ankieta z pytaniami. Wszystkie klasy przygotowują prezentację wyników badań w Excelu, ale również mają przygotować wydruki wykresów w /format A3/. Z wydrukowanych prac powstanie tablica „Ach ten rocznik 2000”, która zostanie zaprezentowana na „Balu szóstoklasisty”

**Zadania przygotowane przez autora projektu:**

*Ach, ten rocznik 2000*

Ani się obejrzelście i już jesteście w VI klasie. Jeszcze tylko kilka sprawdzianów, jakieś pytanko i już Was tu nie ma – popędzicie do gimnazjum. Może by jednak – oprócz miłych wspomnień – coś po sobie w tej szkole pozostawić? Może niech to będzie „pamiątka na miarę”?

**Zadanie dla grupy 1:**

Zbierzcie informacje dotyczące dat urodzin wszystkich szóstoklasistów ( bez nazwisk, badanie jest anonimowe). Następnie z wykorzystaniem Excela sporządźcie diagram procentowy przedstawiający urodzenia w poszczególnych miesiącach. Sformułujcie wnioski ze swoich badań i przedstawcie w prezentacji PowerPoint.

*Ach, ten rocznik 2000*

Ani się obejrzelście i już jesteście w VI klasie. Jeszcze tylko kilka sprawdzianów, jakieś pytanko i już Was tu nie ma – popędzicie do gimnazjum. Może by jednak – oprócz miłych wspomnień – coś po sobie w tej szkole pozostawić? Może niech to będzie „pamiątka na miarę”?

**Zadanie dla grupy 2:**

Zbierzcie informacje dotyczące dat urodzin wszystkich szóstoklasistów ( bez nazwisk, badanie jest anonimowe). Następnie w oparciu o kalendarz stuletni określcie dla każdej daty, jaki to był dzień tygodnia. Sporządźcie diagram procentowy przedstawiający urodzenia w poszczególnych dniach tygodnia z wykorzystaniem Excela. Sformułujcie wnioski ze swoich badań i przedstawcie w prezentacji PowerPoint.

*Ach, ten rocznik 2000*

Ani się obejrzelście i już jesteście w VI klasie. Jeszcze tylko kilka sprawdzianów, jakieś pytanko i już Was tu nie ma – popędzicie do gimnazjum. Może by jednak – oprócz miłych wspomnień – coś po sobie w tej szkole pozostawić? Może niech to będzie „pamiątka na miarę”?

**Zadanie dla grupy 3:**

Zbierzcie informacje dotyczące liczby rodzeństwa wszystkich szóstoklasistów ( bez nazwisk, badanie jest anonimowe). Sporządźcie diagram procentowy przedstawiający liczbę uczniów i liczbę ich rodzeństwa z wykorzystaniem Excela . Sformułujcie wnioski ze swoich badań i przedstawcie w prezentacji PowerPoint

*Ach, ten rocznik 2000*

Ani się obejrzelście i już jesteście w VI klasie. Jeszcze tylko kilka sprawdzianów, jakieś pytanko i już Was tu nie ma – popędzicie do gimnazjum. Może by jednak – oprócz miłych wspomnień – coś po sobie w tej szkole pozostawić? Może niech to będzie „pamiątka na miarę”?

Zadanie dla grupy 4:

Wykonajcie pomiary wzrostu dziewcząt i chłopców wszystkich klas szóstych

( bez nazwisk, badanie jest anonimowe). W tym celu zwróćcie się o pomoc do pani pielęgniarki.

Wyniki pomiarów zapiszcie na kartce. Sporządźcie tabelę wg wzoru:

wzrost	Liczba dziewcząt	wzrost	Liczba chłopców

Obliczcie średnią arytmetyczną wzrostu dziewcząt oraz średni wzrost chłopców. Wykonajcie diagram procentowy do tabeli z wykorzystaniem Excela Sformułujcie wnioski i przedstawcie w prezentacji PowerPoint.

*Ach, ten rocznik 2000*

Ani się obejrzelście i już jesteście w VI klasie. Jeszcze tylko kilka sprawdzianów, jakieś pytanko i już Was tu nie ma – popędzicie do gimnazjum. Może by jednak – oprócz miłych wspomnień – coś po sobie w tej szkole pozostawić? Może niech to będzie „pamiątka na miarę”?

Zadanie dla grupy 5:

Wykonajcie pomiary wzrostu chłopców wszystkich klas szóstych ( bez nazwisk, badanie jest anonimowe). W tym celu zwróćcie się o pomoc do pani pielęgniarki. Wyniki pomiarów zapiszcie na kartce. Sporządźcie tabelę wg wzoru:

wzrost	Liczba chłopców

Obliczcie średnią arytmetyczną wzrostu chłopców. Wykonajcie diagram procentowy do tabeli z wykorzystaniem Excela Sformułujcie wnioski i przedstawcie w prezentacji PowerPoint.

*Ach, ten rocznik 2000*

Ani się obejrzelście i już jesteście w VI klasie. Jeszcze tylko kilka sprawdzianów, jakieś pytanko i już Was tu nie ma – popędzicie do gimnazjum. Może by jednak – oprócz miłych wspomnień – coś po sobie w tej szkole pozostawić? Może niech to będzie „pamiątka na miarę”?

Zadanie dla grupy 6:

Zbierzcie informacje dotyczące zainteresowań szóstoklasistów, z podziałem na dziewczęta i chłopców. W tym celu przeprowadźcie ankietę, wyniki opracujcie w Excelu i przedstawcie na diagramie procentowym. Sformułujcie wnioski i przedstawcie w prezentacji PowerPoint.

*Ach, ten rocznik 2000*

Ani się obejrzelście i już jesteście w VI klasie. Jeszcze tylko kilka sprawdzianów, jakieś pytanko i już Was tu nie ma – popędzicie do gimnazjum. Może by jednak – oprócz miłych wspomnień – coś po sobie w tej szkole pozostawić? Może niech to będzie „pamiątka na miarę”?

Zadanie dla grupy 7:

Zbierzcie informacje dotyczące form spędzania czasu wolnego przez szóstoklasistów, z podziałem na dziewczęta i chłopców. W tym celu przeprowadźcie ankietę, wyniki przedstawcie na diagramie procentowym z wykorzystaniem Excela. Sformułujcie wnioski i przedstawcie w prezentacji PowerPoint.

**Ankieta przygotowana przez pozostałe klasy:**

Ach ten rocznik 2000!

1A. Czy korzystasz ze stołówki szkolnej? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Tak
- B. Nie
- C. W klasach I-III
- D. Inna odpowiedź .....

2A. Kim chciałbyś zostać ? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Prawnikiem
- B. Aktorem
- C. Kucharzem
- D. Sportowcem
- E. Nauczycielem
- F. Weterynarzem
- G. Dziennikarzem
- H. Architektem
- I. Policjantem
- J. Malarzem
- K. Inna odpowiedź.....

3A. Ile czasu dziennie spędzasz przed komputerem? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. mniej niż 30 min
- B. około 1h
- C. około 2h
- D. więcej niż 2h
- E. inna odpowiedź.....

4A. Ile czasu dziennie poświęcasz na odrabianie pracy domowej ? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. 15 min. - 0,5h
- B. 0,5h - 1h
- C. 1h - 1,5h
- D. 1,5h - 2h
- E. 2h - 2,5h
- F. 2,5h - 3h
- G. powyżej 3h

5A. Jaki jest Twój ulubiony sportowiec? (możesz wybrać maksymalnie 3 odpowiedzi)

- A. Leo Messi - piłka nożna
- B. Cristiano Ronaldo – piłka nożna
- C. Justyna Kowalczyk – biegi narciarskie
- D. Agnieszka Radwańska – tenis ziemny
- E. Marcin Gortat - koszykówka
- F. Kobe Bryant - koszykówka
- G. Piotr Żyła – skoki narciarskie
- H. Tiger Woods- golf
- I. Inny.....

6A. Jakie jest Twoje największe marzenie? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. mieć wymarzony zawód
- B. zostać geniuszem
- C. stać się światowej sławy gwiazdą
- D. odkryć/zdobyć eliksir na bycie nieśmiertelnym nie ponosząc przy tym żadnych skutków ubocznych
- E. założyć wspaniałą rodzinę
- F. inne.....

1B. Jaki nazywa się Twój ulubiony aktor? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Johnny Deep
- B. Robert Pattinson
- C. Krystian Wiecezorek
- D. Tom Cruise
- E. Michał Żebrowski
- F. Inna odpowiedź.....

2B Jakie masz zwierzę w domu ? (możesz wybrać więcej niż jedną odpowiedź)

- A. kota
- B. psa
- C. świnkę morską
- D. papugę
- E. chomika
- F. inna odpowiedź.....

3B. Ulubiony program /serial telewizyjny? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Jeden z dziesięciu
- B. Rodzinka.pl
- C. Mam talent
- D. Top Model
- E. Kryminalne zagadki Nowego Jorku
- F. Inny.....

4B. Ile książek przeczytałeś w tym roku szkolnym? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. żadnej
- B. jedną
- C. osiem
- D. pięć
- E. inna odpowiedź.....

5B. Gdzie chciałbyś spędzić wakacje ? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. nad morzem
- B. w górach
- C. za granicą
- D. na Mazurach
- E. inna odpowiedź.....

6B Jaka jest twoja ulubiona potrawa ? (możesz wybrać maksymalnie 3 odpowiedzi)

- A. pizza
- B. spaghetti
- C. naleśniki
- D. kotlet schabowy
- E. kotlet mielony
- F. rosół
- G. zupa pomidorowa
- H. ryba
- I. inna.....

7B. Jaki nazywa się Twój ulubiony wokalista? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Justin Bieber
- B. Chester Bennington
- C. Pitbull
- D. Grubson
- E. Michel Teló
- F. inna odpowiedź.....

1C. Jakiej muzyki najczęściej słuchasz? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Pop
- B. Rap
- C. Rock
- D. Reggae
- E. Inny.....

2C. Jaki jest twój ulubiony przedmiot szkolny? (możesz wybrać maksymalnie 3 odpowiedzi)

- A. Matematyka
- B. Wychowanie fizyczne
- C. Przyroda
- D. j. angielski
- E. j. polski
- F. Muzyka
- G. Historia
- H. Plastyka
- I. Religia
- J. Informatyka

3C. Jaki masz numer buta? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. 35    B. 36    C. 37    D. 38    E. 39
- F. 40    G. 41    H. 42    I. 43    J. 44
- K. 45    L. 46

Zaznacz swoją płeć:

- A. chłopak
- B. dziewczyna

4C. Jak spędzasz wakacje? (możesz wybrać więcej niż jedną odpowiedź)

- A. nad morzem
- B. w górach
- C. za granicą
- D. na wsi
- E. w Ełku
- F. u znajomych
- G. wyjazd na kolonie
- H. u rodziny
- I. inna odpowiedź.....

5C. Jaką dyscyplinę sportową lubisz najbardziej? (Można udzielić tylko jednej odpowiedzi)

- A. piłkę nożną
- B. siatkówkę
- C. koszykówkę
- D. piłkę ręczną
- E. inną.....

6C. Czy jesz śniadanie przed wyjściem do szkoły ?

- A. TAK
- B. NIE

Jeśli TAK, to co najczęściej ? (wybierz jedną odpowiedź)

- A. Płatki
- B. Kanapki
- C. Jajecznice
- D. Zupę mleczną
- E. Coś innego.....