

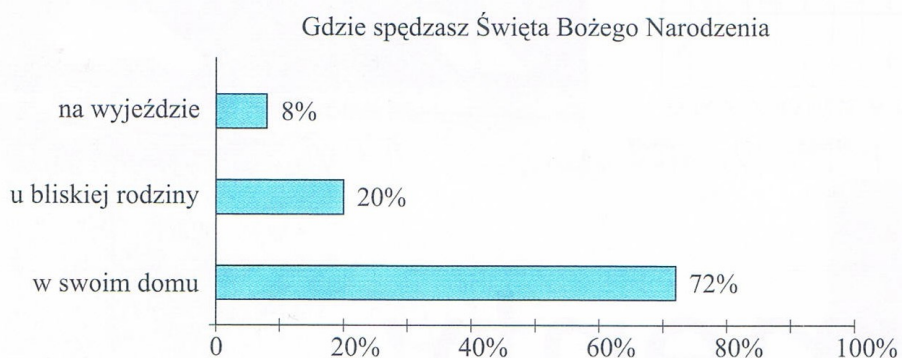
Matematyka w klasie I Branżowej

Czas realizacji: 1.06. – 10.06.2020

Temat : Odczytywanie wartości danych z tabel, wykresów i diagramów.

Przykład 1.

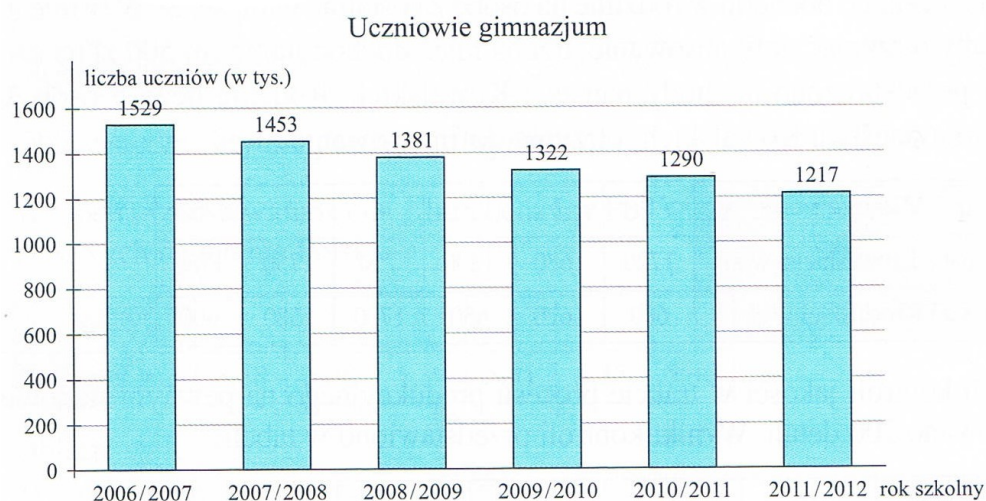
Zinterpretujmy dane przedstawione na diagramie.



Na podstawie tego diagramu możemy stwierdzić, że w Polsce Boże Narodzenie to święta prawdziwie rodzinne, bo aż 72% Polaków spędza je w swoim domu a 92% w gronie najbliższych.

Przykład 2.

Na diagramie przedstawiono liczebność uczniów w gimnazjach w latach 2006–2012



Skorzystaj z diagramu i odpowiedz

a) Co działo się z liczebnością uczniów w gimnazjach w tym okresie?

Odp. Liczba uczniów gimnazjum malała.

Temat : Przedstawianie danych empirycznych w postaci graficznej.

Przykład 1.

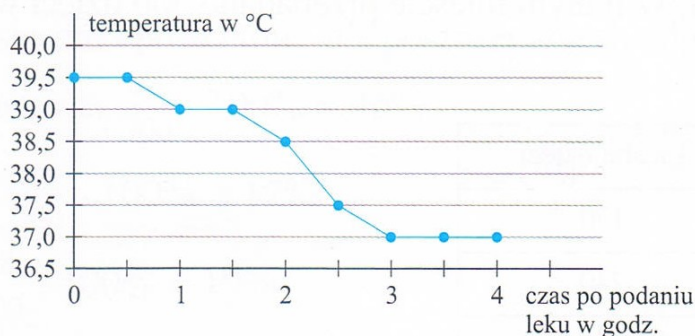
Podczas leczenia wszystkich chorób kontroluje się temperaturę ciała. Na podstawie jej zmian wyciąga się wnioski dotyczące przebiegu choroby, sprawdza skuteczność leczenia, proponuje leki itp. Paweł zachorował. Gdy miał temperaturę $39,6^{\circ}\text{C}$, podano mu lek na jej obniżenie. Następnie mierzono temperaturę co pół godziny. Wyniki przedstawiono w tabelce.

Czas po podaniu leku w godz.	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Temperatura w $^{\circ}\text{C}$	39,5	39	39	38,5	37,5	37	37	37

Zmiany temperatury Pawła przedstawmy na wykresie.

Rozwiązanie

Rysujemy I ćwiartkę układu współrzędnych. Na osi poziomej zaznaczamy kolejne godziny po podaniu leku, a na osi pionowej – temperaturę. Zaznaczamy punkty, których pierwszą współrzędną jest liczba z pierwszego wiersza tabelki, a drugą – odpowiadająca jej liczba w drugim wierszu tabelki. Wykres temperatury otrzymamy, łącząc kolejne punkty odcinkami.



Na podstawie wykresu wnioskujemy, że lek okazał się skuteczny.

Temat : Statystyka opisowa – zadania sprawdzające.

1. W tabeli przedstawiono cenę 1 kg cytryn w kilku sklepach.

SKLEP	ZOSIA	JACEK	ANIA	RÓŻA
CENA	2zł 50 gr	3zł 70 gr	4zł 80 gr	3zł 20 gr

Korzystając z tabeli odpowiedz na pytania:

a) Ile wynosi najwyższa, a ile najniższa cena cytryn w tych sklepach?

.....

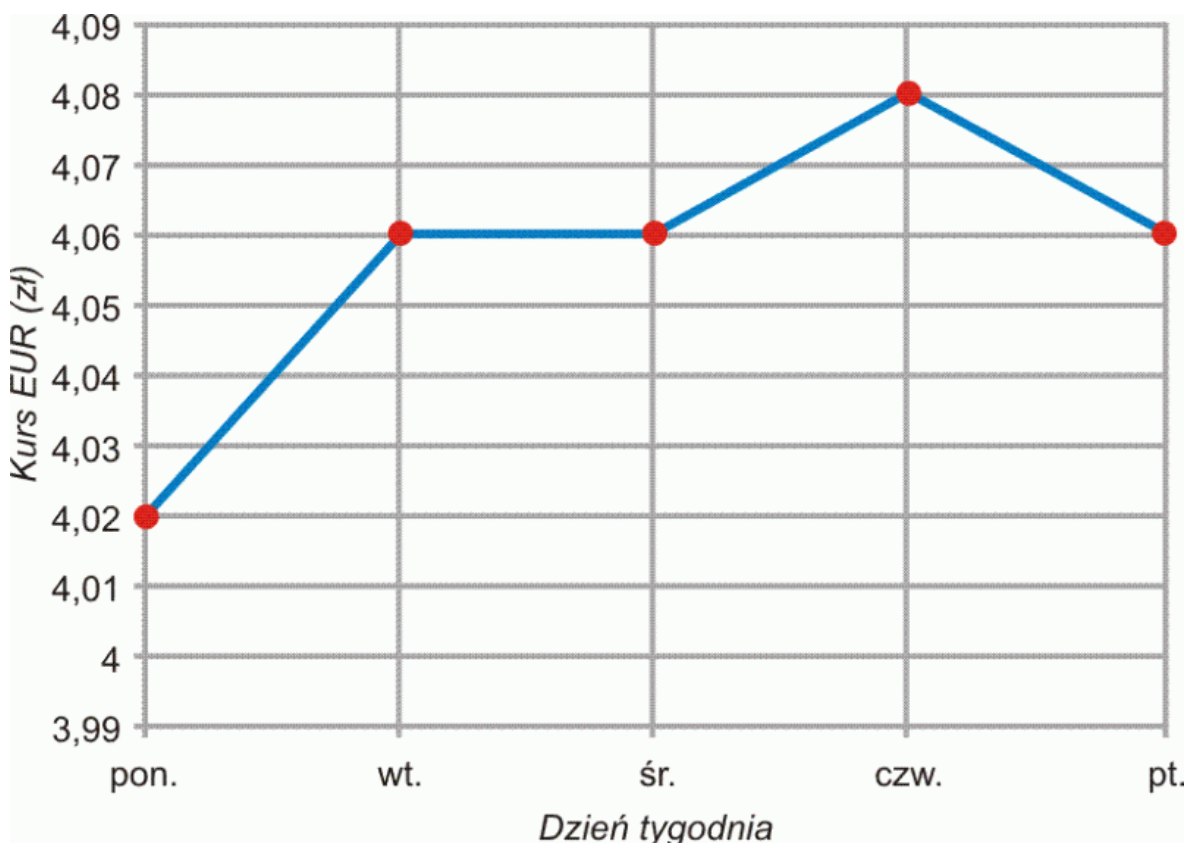
b) W których sklepach cena jest niższa od 3 zł 80 gr ?

.....

2. Pracownik czytelnicy notował każdego dnia liczbę osób z niej korzystających. Oto fragment takiej notatki: **Poniedziałek – 12 osób, Wtorek – 26 osób, Środa – 7 osób, Czwartek – 15 osób, Piątek – 21 osób.** Przedstaw te dane w tabeli.

Dzień tygodnia	Poniedziałek	Wtorek			
Liczba osób	12				

3. Wykres przedstawia cenę euro w ciągu tygodnia.



Na podstawie wykresu odpowiedz na pytania:

- a) Ile wynosi najwyższa, a ile najniższa cena euro?
- b) Ile zapłacimy za 100 euro w środę?
- c) Ile wynosi różnica między najwyższym a najniższym kursem euro?

Informacje zwrotne o wykonanej pracy proszę przesłać na adres e-mail lub telefon.

alinanielipiuk@wp.pl
tel. 663 768 302