**Kl. VII b – 15, 19.06.**

**Temat: Czytanie danych statystycznych. / 15.06./**

1. Dane statystyczne często przedstawiamy:

- w tabelach

- za pomocą diagramów

 - prostokątnych

 - słupkowych

 - kołowych

- na wykresach

**Podręcznik str.288 – 297** – zapoznaj się z różnymi formami ilustracji zagadnień z dziedziny statystyki.

Wykonaj ćw. 1, 2 str. 118

 ćw. 5 str. 119

 ćw. 7 str. 120

**Temat: Co to jest średnia? /19.06/**

1. Średnią arytmetyczną wyznaczamy dzieląc wartość sumy liczb przez ich ilość:

Średnia = $\frac{suma liczb}{ilość liczb}$

**Podręcznik zad. 1 str. 300**

Wyniki testu /pkty/: 3,3,4,4,4,5,7,7,8,8,9,10,10,11,12,

Oblicz średnią arytmetyczną zdobytych punktów.

$\frac{3+3+4+4+4+5+7+7+8+8+9+10+10+11+12}{15}$ = $\frac{105}{15 }$ = 7

Odp. Średni wynik testu to 7 punktów.

**Zadanie : Oblicz średnią swoich ocen.**

**Temat: Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych. /22.06./**

*Zapoznaj się z notatką w podręczniku – str. 303*

Dane statystyczne można przedstawiać w tabelach, diagramach i na wykresach korzystając np. z przeliczenia na procenty – str. 288 – 295.

**Temat: Zdarzenia losowe. /24.06./**

**Prawdopodobieństwo ( P ), że wynik spełni dany warunek:**

**P =** $\frac{n}{N}$

n – liczba wyników spełniających dany warunek

N – liczba wszystkich wyników

**Przykł.** Przed wejściem do szkoły stoi 4 chłopców: Jaś, Krzysiek, Staś, Wojtek. Jakie jest prawdopodobieństwo, że do szkoły pierwszy wejdzie Staś?

P = $\frac{1}{4}$ = $\frac{wejście Stasia}{liczba chłopców czyli możliwości}$

 **Zadanie**

Karolina ma 3 sześcienne kostki do gry: białą, żółtą i zieloną. Losowo wybiera jedną z nich i rzuca. Jakie jest prawdopodobieństwo, że:

a) wybrana kostka będzie żółta? Odp. $\frac{1}{3}$

 wypadnie na kostce 5 oczek? Odp. $\frac{1}{6}$

 wybrana kostka będzie żółta i wypadnie na niej 5 oczek? Odp. $\frac{1}{3}$ · $\frac{1}{6}$ = $\frac{1}{18}$

b) wybrana kostka będzie zielona? Odp. $\frac{1}{3}$

 wypadnie na niej parzysta liczba oczek Odp. $\frac{1}{2}$

 wybrana kostka będzie zielona i wypadnie na niej parzysta liczba oczek? Odp. $\frac{1}{3}$ · $\frac{1}{2}$ = $\frac{1}{6}$

**Powodzenia!**