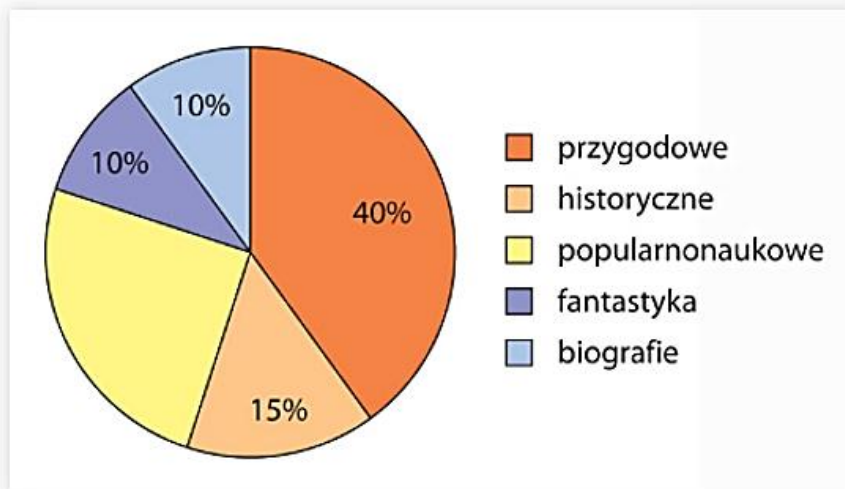


Lekcja 46. Elementy statystyki opisowej - zadania utrwalające

25.06.2020

Dzisiaj kończymy dział „Elementy statystyki opisowej”. Dziś także ostatnia lekcja matematyki przed wakacjami.

Przykład 1.



Na podstawie diagramu uzupełnij tabelę.

Wpisz w każdą lukę odpowiednią liczbę:

28

112

28

70

Rodzaj	przygodowe	historyczne	popularnonaukowe	fantastyka	biografie
Liczba	<input type="text"/>	42	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Wskazówka: **Książki historyczne** stanowią 15% wszystkich. Książek historycznych jest **42**.

Zatem 5% wszystkich książek to będzie  $42:3=14$

Skoro **książek fantastycznych** jest 10%, to łatwo policzymy, że  $2*14 = 28$  książek.

**Biografie** to także 10%, więc książek biograficznych jest taka sama liczba: **28**.

**Książki przygodowe** – 40%, czyli 4 razy więcej niż biografii. Obliczamy:  $4*28 = 112$  książek.

**Książki popularnonaukowe** to pozostała część ze 100%, czyli 25%.

Skoro 5% książek to jest 14 sztuk, to 25% to będzie  $5*14 = 70$  książek popularnonaukowych.

Przykład 2.

W 2014 r. około 20 mln Polaków stanowiła Polonia (Polacy mieszkający na stałe w innych państwach). W tabeli zestawiono informacje dotyczące największych ośrodków polonijnych w 2014 r. Przedstaw te dane w postaci diagramu procentowego prostokątnego.

Brazylia	Francja	Kanada	Niemcy	USA	Wielka Brytania
1,8 mln	1 mln	900 tys.	2,0 mln	10 mln	850 tys.

Ustalamy najpierw, jaki udział procentowy wśród 20 mln Polonii stanowią Polacy mieszkający w poszczególnych krajach:

USA – 10 mln, czyli 50%, Niemcy – 2 mln, czyli 10%, Francja – 1 mln, czyli 5%, Brazylia 1,8 mln, czyli 9%, Kanada 900 tys. czyli 4,5%, Wielka Brytania 850 tys. czyli 4,25%.

Inne kraje to 3 mln 450 tys. czyli 17,25%.

**Wszystkim uczniom życzę zdrowych, spokojnych i bezpiecznych wakacji,  
a także udanego wypoczynku i dobrych wyników w nauce w nowym roku  
szkolnym w klasie VIII.**