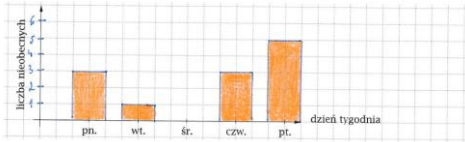


Odpowiedzi – XIV tydzień – klasa VII c

1,2,3/122 – 123 Z.ów

1.

a) Przedstaw te dane na wykresie.



b) Oblicz średnią arytmetyczną liczby nieobecnych uczniów w ciągu tego tygodnia.

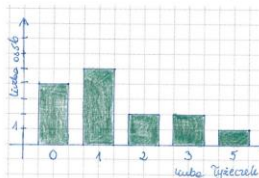
$$\text{Średnia} = \frac{3+1+3+3+5}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

2.

a) Dane zebrane przez Weronikę przedstaw w tabeli.

liczba łyżeczek	0	1	2	3	5
liczba osób	4	5	2	2	1

b) Przedstaw te dane na diagramie słupkowym.



c) Oblicz średnią arytmetyczną tego zestawu danych.

$$0 \cdot 4 + 1 \cdot 5 + 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 5 \cdot 1 = 20$$

$$\text{Średnia} = \frac{20}{14} = 1\frac{2}{7}$$

3.

a) W tabeli podano, ile kilogramów lodów poszczególnych smaków sprzedano w ciągu pewnego dnia. Oblicz, jaki procent sprzedanych lodów stanowią lody każdego z pięciu smaków.

Smak lodów	Masa (kg)	Procent sprzedaży
waniliowe	7 kg	$\frac{7}{20} \cdot 100\% = 35\%$
karmelowe	2 kg	$\frac{2}{20} \cdot 100\% = 10\%$
truskawkowe	5 kg	$\frac{5}{20} \cdot 100\% = 25\%$
czekoladowe	4 kg	$\frac{4}{20} \cdot 100\% = 20\%$
kawowe	2 kg	$\frac{2}{20} \cdot 100\% = 10\%$
łącznie	20 kg	100%

b) Oblicz, jakim kątom wycinków koła odpowiadają ustalone procenty sprzedaży lodów poszczególnych smaków, a następnie narysuj diagram kołowy, który przedstawia te dane.

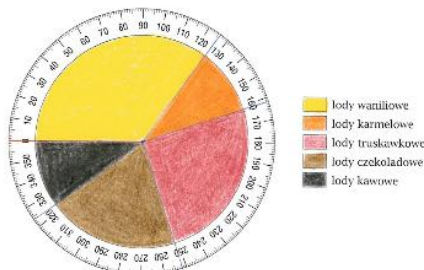
lody waniliowe: $35\% \cdot 360^\circ \text{ to } 0,35 \cdot 360 = 126^\circ$

lody karmelowe: $10\% \cdot 360^\circ \text{ to } 0,1 \cdot 360 = 36^\circ$

lody truskawkowe: $25\% \cdot 360^\circ \text{ to } 0,25 \cdot 360 = 90^\circ$

lody czekoladowe: $20\% \cdot 360^\circ \text{ to } 0,2 \cdot 360 = 72^\circ$

lody kawowe: $10\% \cdot 360^\circ \text{ to } 0,1 \cdot 360 = 36^\circ$



Rozwiązania zadań w oparciu o opracowania Wydawnictwa GWO

1, 5, 12/300 – 301 P

1. $(2 \cdot 3 + 3 \cdot 4 + 5 + 2 \cdot 7 + 2 \cdot 8 + 9 + 2 \cdot 10 + 11 + 12) : 15 = 105 : 15 = 7$

5. a) 3 gałki; b) $(1 \cdot 7 + 2 \cdot 18 + 3 \cdot 20 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 2) : 50 = 125 : 50 = 2,5$ gałki

12. a) $(11 \cdot 192 + 9 \cdot 187) : (11 + 9) = (2112 + 1683) : 20 = 3795 : 20 = 189,75$ cm;

b) $(62 \cdot 28 + 54 \cdot 32 + 44 \cdot 54) : (62 + 54 + 44) = (1736 + 1728 + 2376) : 160 = 5840 : 160 = 36,5$ lat