

zad.1 str.118 Ćwiczenia

- a) Ile płazów żyje w tym ogrodzie zoologicznym? 90
- b) O ile więcej żyje w tym ogrodzie traszek niż rzekotek?
o 15 więcej
- c) Ile razy więcej żyje w tym ogrodzie drzewołazów niż ropuch? 7 razy więcej
- d) Jaką część wszystkich płazów stanowią rzekotki?
 $\frac{10}{90} = \frac{1}{9}$
- e) Jakim procentem wszystkich płazów są kumaki?
 $\frac{15}{90} = \frac{1}{6} = 0,1666... \approx 16,7\%$

zad.2 str.118

- a) Ile osób zwiedziło muzeum w ciągu weekendu (w sobotę i niedzielę)? 560 osób
- b) O ile więcej osób zwiedziło muzeum w piątek niż we wtorek? o 40 osób
- c) Ile razy więcej osób zwiedziło muzeum w niedzielę niż w czwartek? 6,5 raza więcej
- d) Jaką część wszystkich zwiedzających muzeum stanowili zwiedzający w sobotę? $\frac{3}{8}$
- e) Jakim procentem wszystkich zwiedzających muzeum byli zwiedzający w środę? 5%
- f) Czy łączna liczba zwiedzających muzeum od wtorku do piątku była większa od liczby zwiedzających w niedzielę? nie

zad.3 str.119

- a) Ile meczów wygrały Pingwiny? dwie mecze
- b) Który z meczów skończył się największą różnicą liczby goli? mecz 2.
- c) Podczas którego z meczów strzelono największą liczbę goli? podczas meczu 1.
- d) Który zespół podczas tych trzech meczów strzelił więcej goli, Pingwiny czy Morsy? Morsy
- e) Jaki ułamek wszystkich goli strzelonych podczas tych trzech meczów przez Pingwiny, strzelił ten zespół podczas trzeciego meczu? $\frac{1}{3}$
- f) Jakim procentem wszystkich goli strzelonych podczas tych meczów są gole strzelone przez Pingwiny? $\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$

zad.4 str.119

- a) Których ryb jest w akwarium najwięcej? gupiki
- b) Jaką część ryb w akwarium stanowią mieczyki? 0,15
- c) Który gatunek stanowi $\frac{1}{5}$ ryb w akwarium? skalary
- d) W akwarium jest 40 ryb. Oblicz, ile jest ryb każdego gatunku i uzupełnij tabelę.

Gatunek ryb	mieczyki	glonojady	gupiki	neonki	skalary
Liczba ryb	$0,15 \cdot 40 = 6$	$0,1 \cdot 40 = 4$	$0,3 \cdot 40 = 12$	$0,25 \cdot 40 = 10$	$0,2 \cdot 40 = 8$

zad.5 str.119

- a) Samochodów której marki jest najmniej? Mazda
- b) Jaki ułamek samochodów stanowią auta japońskie (Toyota i Mazda)? 0,24
- c) Samochody której marki stanowią $\frac{3}{25}$ samochodów na parkingu? Opel
- d) Na parkingu stało 12 samochodów marki Skoda. Ile samochodów marki Opel stało na tym parkingu? 6
- Ile samochodów marki Peugeot stało na tym parkingu? 10

zad.6 str.120

- a) Którego dnia sprzedano najmniej rowerów? w środę
- b) W które dni sprzedano więcej niż 3 rowery? we wtorek, w piątek i w sobotę
- c) Pomiędzy którymi dwoma kolejnymi dniami sprzedaż rowerów wzrosła najwięcej? między czwartkiem i piątkiem
- d) Ile rowerów sprzedano w tym tygodniu? 25 rowerów

zad.7 str.120

- a) Która roślina była wyższa po drugim tygodniu obserwacji? Roślina B
- b) Po którym tygodniu obie rośliny miały taką samą wysokość? po trzecim tygodniu
- c) O ile centymetrów urosła roślina A między trzecim a piątym tygodniem? o 12cm
- d) Ile centymetrów wynosiła największa różnica między wysokościami roślin? 5cm
- Która roślina była wtedy wyższa? Roślina A

zad.1 str.126

- a) Niemcy wyprodukowały ponad dwa razy więcej rowerów niż Polacy. ☒ TAK ☐ NIE

Trzej najwięksi producenci wytworzyli ponad połowę rowerów produkowanych w Europie. ☐ TAK ☒ NIE

Niemcy i Włochy wyprodukowały więcej rowerów niż Polska, Holandia, Francja i Bułgaria łącznie. ☒ TAK ☐ NIE

b)

$$9\% \text{ z } 11,5 \text{ mln} \quad 0,09 \cdot 11500000 = 1035000$$

zad.2 str.126

a) Ile średnio kosztował rower kupiony w Holandii? 720 euro

b) O ile euro średnia cena roweru kupionego w Belgii jest wyższa od średniej ceny roweru kupionego w Estonii? o 310 euro

c) Czy prawdą jest, że średnia cena roweru kupionego w Niemczech była dwa razy wyższa od średniej ceny roweru kupionego w Finlandii? nie