

Powtórzenie

1 O każdej pełnej godzinie od 8.00 do 16.00 liczono, ile samochodów stoi na parkingu przed supermarketem. Wyniki przedstawiono na wykresie.

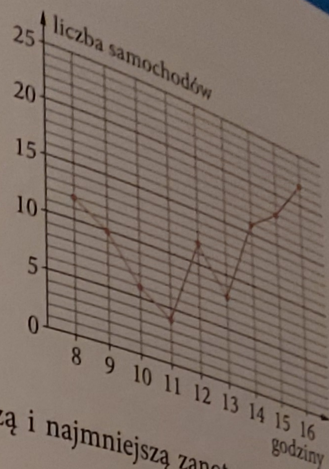
a) Ile samochodów stało na parkingu o godzinie 13.00?

b) O której godzinie było najmniej samochodów?

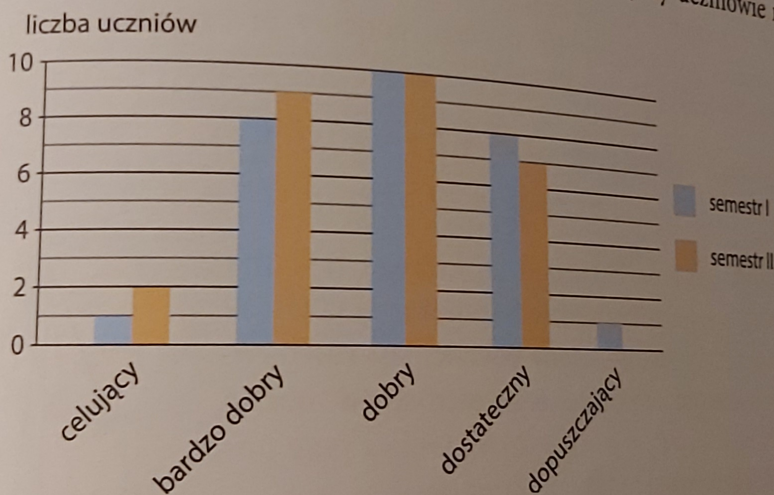
c) O której godzinie było tyle samo samochodów co o 12.00?

d) Jaka jest różnica między największą i najmniejszą zanotowaną liczbą samochodów?

e) O której godzinie było dwukrotnie więcej samochodów niż o 11.00?



2 Na diagramie przedstawiono oceny z matematyki uzyskane przez uczniów klasy VIb na koniec I i na koniec II semestru (wszyscy uczniowie mieli oceny pozytywne).



a) Których ocen było mniej w II semestrze niż w I, a których więcej?

b) Ile razy więcej ocen celujących uzyskali uczniowie w II semestrze w porównaniu z I semestrem?

3 W parku jest 800 drzew.

a) 100% z nich to drzewa liściaste. Ile ich jest?

b) 10% to kasztanowce. Ile ich jest?

c) 50% to klony. Ile ich jest?

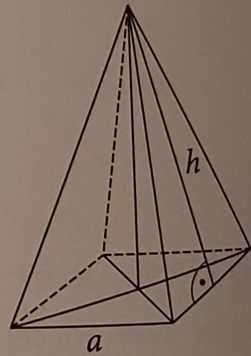
d) 25% to dęby. Ile ich jest?

e) 1% to graby. Ile ich jest?

- 4 W tabeli przedstawiono liczbę uczniów klasy 6c, którzy obchodzą urodziny w poszczególnych miesiącach.

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Liczba osób	3	2	6	1	4	0	3	3	2	3	2	3

- a) Ilu uczniów jest w tej klasie?
 b) Ilu uczniów ma urodziny w I kwartale roku?
 c) Ile osób urodziło się w II połowie roku? Jaki to procent uczniów tej klasy?
 d) Jaki procent uczniów tej klasy ma urodziny w III kwartale?
- 5 Kierowca miał do przejechania 280 km. Wyjechał o 10.50 i jechał z prędkością $70 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. O której godzinie dojechał na miejsce?
- 6 Kolarz jedzie z prędkością $18 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.
- a) Jaką drogę przejedzie w czasie 12 minut?
 b) Ile czasu potrzebuje na przejechanie 12 km?
- 7 Wojtek przeszedł 9 km w czasie 1,5 godziny. Jurek na przejście 3,3 km potrzebował pół godziny. Ile w ciągu godziny przeszedł Wojtek, a ile przeszedłby Jurek?
- 8 Do podanych wzorów podstaw $x = 1,2$, $y = \frac{1}{5}$ i oblicz z .
- a) $z = 5 \cdot x + 15 \cdot y$ b) $z = \frac{2}{3} \cdot x - 1,5 \cdot y$ c) $z = \frac{x+y}{x-y}$
- 9 Podstawą ostrosłupa jest kwadrat, którego bok ma długość a . Wszystkie krawędzie boczne bryły są tej samej długości. Wysokość ściany bocznej jest równa h . Pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa można obliczyć ze wzoru $P_c = a \cdot (a + 2 \cdot h)$. Oblicz pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa, jeśli:
- a) $a = 6 \text{ cm}$, $h = 8 \text{ cm}$, c) $a = 10 \text{ cm}$, $h = 12,5 \text{ cm}$,
 b) $a = 8 \text{ cm}$, $h = 6 \text{ cm}$, d) $a = 1 \text{ cm}$, $h = 50 \text{ cm}$.



- 10 Na mapie sporządzonej w skali 1 : 400 000 odległość między dwoma miastami w linii prostej jest równa 12 cm.
- a) Jaka jest rzeczywista odległość między tymi miastami?
 b) Ile będzie wynosić ta odległość na mapie w skali 1 : 1 200 000?
- 11 Turysta idzie z prędkością $4,5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$. Odcinek, który pozostał mu do przejścia, na mapie sporządzonej w skali 1 : 600 000 ma długość 2 cm. Ile czasu turysta potrzebuje na przejście tego odcinka?

Powtórzenie

- 1 Pani Joanna kupiła na targu 1,5 kg pomidorów, kapustę, która ważyła 2 kg, i trzy główki sałaty. Oszacuj, czy za te zakupy zapłaciła mniej niż 20 złotych.

Kapusta	2,40 zł za 1 kg
Pomidory	5,90 zł za 1 kg
Sałata	1,49 zł za 1 szt.

- 2 Podłoga w pokoju Asi ma kształt prostokąta o wymiarach $3,2 \text{ m} \times 2,5 \text{ m}$. Przygotowując materiały potrzebne do remontu, tata Asi kupił panele podłogowe w ilości o $\frac{1}{4}$ więcej od powierzchni podłogi. Jeden metr kwadratowy tych paneli kosztuje 62,50 zł. Ile tata Asi zapłacił za panele?
- 3 Za 25 m^2 płytek podłogowych zapłacono 1000 zł. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Zakup 30 m^2 kosztowałby o 200 zł więcej.	P	F
Za 1400 zł można kupić o 10 m^2 więcej tych płytek.	P	F

- 4 Łąka pana Wojciecha miała kształt prostokąta o krótszym boku długości 32,5 m. Pan Wojciech dokupił jeszcze prostokątny kawałek ziemi i teraz jego łąka ma kształt kwadratu o boku 50 m.

- a) Jaki obwód miała początkowo łąka pana Wojciecha?
b) Ile arów ma teraz jego łąka?

- 5 W sklepie „Malowany świat” jest sprzedawana czerwona farba dwóch marek. 5-litrowa puszka farby „Róża” kosztuje 80 zł. Puszka farby „Koral” zawiera o $\frac{1}{5}$ mniej farby, ale kosztuje o $\frac{1}{5}$ więcej. O ile złotych droższy jest 1 litr farby „Koral” od jednego litra farby „Róża”?

- 6 Aby przygotować napój z wody i syropu wiśniowego, należy zmieszać te składniki w proporcji 4 : 1.

- a) Ile napoju otrzymamy z 0,5 litra syropu?
b) Ile wody zużyto do przygotowania 1 litra napoju?

- 7 Pan Jerzy zatankował do swojego samochodu 15 litrów benzyny i zapłacił 72 zł. Po przejechaniu kilku kilometrów minął stację paliw, na której taka sama benzyna była tańsza. Obliczył, że za 72 zł mógłby na tej stacji kupić o 1 litr benzyny więcej. O ile groszy tańszy był 1 litr benzyny na drugiej stacji paliw niż na pierwszej?

- 8 Pani Katarzyna kupiła 6 kubków ulubionego jogurtu. Następnego dnia jeden jogurt kosztował o 35 groszy mniej, więc za taką samą kwotę mogłaby kupić o dwa jogurty więcej. Postanowiła kupić 7 kubków jogurtu. Ile zapłaciła?